



INTEGRAL UNIVERSITY

KURSI ROAD, LUCKNOW

(Established under U. P. Act No. 09 of 2004 by State Legislation) Approved by U. G. C. under section 2(f) of the UGC Act 1956 Phone No. 0522- 2890812, 2890730, 3296117, Fax No. 0522-2890809 Web : www.integraluniversity.ac.in, E-mail: info@integraluniversity.ac.in

THE UNIVERSITY

Integral University is committed to provide students with quality education in Under Graduate, Post Graduate and Ph.D. Programmes in a highly discolined, decorous and decent, lush-green environment. It is synonym of excellence of education. This is a State University under a private sector.







Pharmacy Block

Hostel Block

Administrative Block

UNDERGRADUATE COURSES

- (1) B. Tech: Computer Sc. & Engg.
- (2) B. Tech. Electronics & Comm. Engg.
- (3) B. Tech. Electrical & Elex. Engg.
- (4) B. Tech. Information Technology
- (5) B. Tech. Mechanical Engg
- (6) B. Tech. Civil Engineering
- (7) B. Tech. Biotechnology
- (8) B. Arch. Bachelor of Arch.
- (9) B. Arch. Bachelor of Construction Mgmt. (8) M. Sc. (Industrial Chemistry)
- (10) B.F.A Bachelor of Fine Arts
- (11) B.Pharm-Bachelor of Pharmacy
- (12) B.P.Th. Bachelor of Physiotherapy
- (13) B.C.A. Bachelor in Comp. Appl.
- (14) B. Ed. Bachelor of Education

POSTGRADUATE COURSES

- (1) M. Tech. Electronics Circuit & Sys.
- (2) M. Tech. Production & Indl. Engg.
- (3) M. Tech. Biotechnology
- (4) Integerated M. Tech. (B. Tech.+M. Tech.)
- (5) M. Arch. Master of Architecture (Full time Part time)
- (6) M. Sc. Biotechnology
- (7) M. Sc. (Microbiology)
- (9) M. Sc. (Bioinformatics)
- (10) M. Sc. (Physics)
- (11) M. Sc. (Applied Mathematics)
- (12) MCA Master of Comp. App.
- (13) MBA Master of Business Admn.

Ph. D. PROGRAMMES

- (1) Electronics, Mechanical Engg., Pharmacy, Biotechnology
- (2) Basic Sciences, Social Sciences, Humanities & Mgmt, Education
- (3) Architecture

DIPLOMA COURSE

(1) D.Pharm- Diploma in Pharmacy COURSES AT STUDY CENTRES

- (1) BCA Bachelor of Comp. App.
- (2) BBA Bachelor of Busin. Adm.
- (3) B.Sc.- I.T.e.S.
- (4) Diploma in Comp. Sc & Engg.
- (5) Diploma in Electronics & Communication Engg.

UNIQUE FEATURES

- State-of-Art Comp Centre (with PIV machines fully air-conditioned) & all the latest peripheral devices & S/W support).
- Comp. Aided Design Labs for Mech. & Architecture Department.
- Modern Comp. Labs equipped with PTV machines and S/W support providing latest technologies in the field of IT and Comp Engg.
- State-of-Art Library with large No. of books, CDs and Journals.
- Well established Training & Placement Cell.
- ISTE Students Chapter.
- Publication of Newsletters, Annual Magazine etc.
- 50% seats are reserved for Minorities candidates.
- Few courses are accreditated with NBA others are in pipeline.

STUDENTS FACILITIES

- In campus banking, post office, ATM, medical facility.
- Facility of Educational Loan through PNB.
- Good hostel facilities for boys & girls.
- Transportation facilities.
- In campus retail store with STD & PCO facility.
- 24 hours broadband Internet Centre comprising of high-end-systems, each providing a bandwidth of 2 mbps to provide high capacity facilities.
- In Campus canteen, gymnasium & students' activity centre.
- Centre for Alumni Association.





Selected for World Bank Assistance under TEQIP on account of Educational Excellence

ہندوستان کا پہلا سائنسی اور معلوماتی ماہنامہ اسلامی فاؤنڈیشن برائے سائنس وماحولیات نیز المجمن فروغ سائنس کے نظریات کا ترجمان



200 شاره نمبر (9)	جلد مبر (14) محبر 17
تيت ني شاره =/20ردب	ايڈيٹر :
5 ريال(سودي)	
(31212) 613 5	ڈاکٹر محداکم پرویز
2 (الريم)	(98115-31070:09)
1 يادُهُ	مجلس ادارت :
زرسالانه:	
(حــاناماناكــــ) 200	ذا كنزهس الاسلام فاروقي
(نام ما لا لم الم الم الم الم الم الم الم	عبدالله ولى بخش قادري
برائے غیر ممالك	عبدالودو دانصاري (مربي عل)
(مرال داک ہے)	بميد
60 ديال دوريم	مجلس مشاورت:
((E))) 24	دُاكِرْ عبدالمعرِّس (مُكِرِيه)
12 يازغر	دُاكْتُرْ عَابِدِ معر (رياض)
أعنانت تناعس	
رور عالي الم	1 4401.0
(長山)村 350	والتريش فمرجال (الريد)
\$5L 200	1.4. 11.5

1				
60 ديال دوريم 24 قال (ابريك) 12 يازش اعدانت تداعمر 3000 دوپ 350 قال (ابريك)	مجلس مشاودت: (اکر عبدالمثرض (کئرس) (اکر عابد معز (ریان) سیدشاه بلی (ادرن) (اکرائیق محمدخان (امریک) مشمن تیم برعثانی (ادی)			
Phone: 93127-07788 Fax: (0091-11)23215906 E-mail: parvaiz@ndf.vsnl.net.in				

ا اس دائرے میں سرخ نشان کا مطلب ہے کہ آپ کا زرسالانٹم ہوگیا ہے۔

> 🖈 سرورق : جلویداشرف ☆ كمپوزنگ: كفيل احمد

پیغام
المسك المسك
شهد ۋاكثرر يحان انصاري
آئے کل کرمنا تھی عالمی اوزون ڈے ڈاکٹر احمالی برتی 7
انسان اور حيوان دَا كُمْ اقْتَدَ ارْحَسِين فاروتي و
جاپان -سائنسي دنيا كالهام ارشد منصور غازي
الى غذاجى دواجى
تم سلامت دجو براديرك وأكثر عبدالمرشم
آم داکر امان مسوم
بخواني كادنيا يسماني النص عا كي يسماني على المسابقة
ماراجم رزازاته عامل على المراجم
لوان أن كانيافزان مسلم المسلم
ماحول واج دا كنر جاديداجم كامنوي دا كنر جاديداجم كامنوي 37
ميداك پروفير حيد عمري
پيش رفت دُاكْرْ مبيدار حُن دُاكْرْ مبيدار حُن
لائث مارّ س 45
. سورن كامراد فضاك الشفال 45
نام- كول كيي؟
الے آئی کے بازارے جاکردل وجان اور باقر نفتوی
انسائيكلو پيڈيا كن چروم كي
ر دعمل فضل - ك-م- احمد
خ يداري فارم





قرآن کتاب ہدائت ہے۔ اس کا خطاب جن والس ہے ہوں ان کی بھی رہنمائی اس کامقعود اساس ہے، اس رہنمائی کاتعلق ان امور ہے جن میں انسان کھن اپنے تجربات سے قول فیصل ، اور امر حق تک نہیں تائجی سکتا، عبادات میں انسانی اجتہاد کا کوئی وطل تہیں ہے۔ معاشرت ومعاطلات ، تجارت ومعاش میں جو چیزیں تجربات انسانی کے دائر ہیں انسانی سے دائر ہیں انسانی سے دائرہ میں انسانی فیصلے افراط وتغریط کے شکار ہوتے میں اور بغیر النبی رہنمائی کے تکتیری ان کے ہاتھ نہیں آتا ، قرآن تعصیلی رہنمائی سے تکتیری ان کے ہاتھ نہیں آتا ، قرآن تعصیلی رہنمائی مطاکرتا ہے۔

قرآن کے ذریعہ جو ندہب پوری انسانیت کے لیے ملے کیا گیا ہے جس کے اصول وضوا بطاور بنیا دی احکامات واضح کیے گئے ہیں و واسلام ہے، اسلام فطرت کا عین ترجمان ہے، کا نئات پوری کی پوری غیر اختیاری طور پر''مسلم'' ہے انسان کو اسلام کی پہند وانتخاب ڈٹل کے لیے ایک گونہ اختیار دیا گیا ہے۔ یہی اس کی آز ماکش کا سرچشمہ ہے۔

انسان اوراس کا نئات کے درمیان اسلام کارابط ہے۔ابروہا دومہ وخورشید فطری اسلام پڑھل پیرا ہیں ،اورخدا تعالیٰ کے سامنے سربھج و ، ان کی عباوت ان کی فطرت میں دویعت ہے۔لیکن انسان ہے شعور کی طور پراس کا مطالبہ کیا گیا ہے۔

'' سائنس'' علم کو کہتے ہیں۔علم حقائق اشیاء کی معارفت وآ گئی کا نام ہے بعلم اور اسلام کا چو کی دامن کا ساتھ ہے بعلم کے بغیر اسلام نہیں ،اور اسلام کے بغیرعلم نہیں ۔ یعنی معرفت پروردگار کے بغیرعبادت کے کیامعنی؟اورو علم معرفت ہی کہاں جس کے ساتھ عبادت نہ ہو؟!

کا نئات خداتھائی کی قدرت کے مظاہر گوناں گوں کانام ہے، خداکی معرفت اس کی صفات کے مظاہر ہے ہی ہوتی ہے۔ انسان ،حیوان ، نبات ، جہاد ، زمین ، آسان ،ستارے ،سیارے ،شکلی ،تری ،فضا ، ہوا ،آگ ، پانی اور میشار 'عالمین' ' بیٹی پینچانے کے ذرائع اس کا نئات میں ہر مسلمان کو بالخصوص اور ہرانسان کو بالعموم وقوت نظارہ دے رہے ہیں ،اورا چی زبان صال ہے بتارہے ہیں کدان کی دریافت اوران کی دنیا کا مطالعہ ،مشاہرہ اور جائز ، انھیں ان کے خالق تک رسائی کی صفائت و چاہے۔

سائنس کا نئات کی اشیاء کی کھوج اور اس کے بہت سے حقائق کی دریافت کا نام ہے، علم اور سائنس دو کشتیوں کے مسافر نہیں جیں، بلکہ ایک ہی کشتی پر دونوں کیجان دوقالب، بلکہ ایک می حقیقت ہے جودوناموں سے سوار ہے، اب قر آن اور مسلمان اور سائنس کا کیاتھ لق ایک دوسرے سے ہم سمی پر مخفی رہ سکتا ہے؟!

تظلم بیہوا ہے کہ جوعیادت ہے کوسوں دور تھے،اورالجیس کے فریاں پر داراوراطاعت شعار،ایک مدت ہے انھوں نے علم (سائنس) پر کمندیں ڈال دیں اور کا نئات کی تغییر وہ اپنے مظالم اور شہوت رائی کے لیے کرنے نگے، ان کے سیلا ب میں کتنے ہی سیجے بہر گئے اور کتنے دوسرے پہنے بنا بنا کرآ ٹر میں آگئے، بہنے دالوں کوتو اپنا بھی ہوش شدہا،لیکن آ ٹر لینے دالوں کو مقصد اور و سیلے کا فرق بھی خوف ندر ہا۔ خاصبوں سے دھاطت کے عمل نے اپنی مفصو ہا شیاء سے بھی محروم کردیا،اپنا مسروقہ مال بھی فراموش کردیا گیا۔ ضرورت اس کی ہے کہ دو ہارہ' الحکمۃ ضالۃ المومن' پھل کرتے ہوئے، اپنی چیز نا پاک ہاتھوں سے دائیس کی جائے۔

قائل مبار کباداور لائق ستاکش ہیں جناب ڈاکٹر محمد اسلم پرویز صاحب کہ انھوں نے اس کی مہم چھیٹر کھی ہے، کہ مفصو بہسروقد مال مسلمانوں کو دالہیں لیلے ادر حق بحق داررسید کا مصداق ہو، اللہ تعالیٰ ان کی کوششوں کومبارک و باس ادفر مائے ، اور قار ئین کوقد رواستفادے کی تو فیق۔

سلمان الحسيني

وماعلينا الاالبلاغ

ندوة العلما يكعنو



دانجست

شهد

ڈاکٹرریحان انصاری بھیونڈی

ڈ انجسٹ

شہدا ہے مختف رگوں، خوشبو اور مجموقی نصوصیات کے ساتھ ایک انتہائی اہم غذا ہے۔ اہم اس لیے کدا ہے ہمشم ہونے کے عمل ہے گزرنا نہیں پڑتا بلکہ اس کے بہت سادے اجزا آئتوں کے ذریعہ سید ھے دوران خون میں آجائے ہیں۔ اس سب کھلاڑیوں اور بچوں کے علاوہ کمزوراور نا تواں افراد کے لیے بیر بہترین غذائی الدر بچوں کے علاوہ کمزوراور نا تواں افراد کے لیے بیر بہترین غذائی

شبد کا تذکرہ جب بھی ہوتا ہے تو جتنے مندا سے سوالات ہوتے ہیں کون ساشہد ہے ، ذا گفتہ بھی پکھ ہیں کون ساشہد ہے ، اس کا رنگ اتنا مختلف کیوں ہے ، ذا گفتہ بھی پکھ الگ سالگتا ہے۔ یہ پتلا کیوں ہے ، وہ گاڑھا کیوں ہے ، وغیرہ وغیرہ اوران سب سے بڑھ کراصلی شہد کی کیا پہچان ہے؟ شہد کی مکھی

فطرت كے سائے انسان كتنا بيل و مجبور بياس كا انداز و اس بات سے لگا يا جاسكتا ہے كيد دہ شہد جيسى عطائے بي بہا كے ليے ايك معمولى ى ممعى كافتان ہيں۔ خواد كتنى ہى فيكشرياں قائم كرلى جائيں اور صنعتی طریق اپنائے جائيں، سارى دنیا كے بہترين پجولوں كا رس نجوز ليا جائے گر وہ اس ممعى كے مقالے جس ايك بوند شہر تيان رسكا، يعنی اصلی شہد، آنكموں ميں جبرت پيدا ہونا لازى ہے جب جب ہم سوچت ہيں كدا يك معمولى ى معى اتن شريں چركيے تيار كركتى ہے جو بيك وقت غذا ہى ہے اور دوا ہى، اور اس كے جھنے موم جيسى مفيد شے سے تيار ہوتے ہيں جو بيخود بناتی ہيں۔ كويا شهدى موم جيسى مفيد شے سے تيار ہوتے ہيں جو بيخود بناتی ہيں۔ كويا شهدى معموم شهدا ور موم دونوں تيار كرتى ہے۔

تحمیوں (Bees) کی و بیا بھر ش تقریباً جیس ہزار (20,000)
انواع پائی جاتی ہیں، جو با مقبار نوع گروی یا تقباز ندگی گزارتی ہیں۔
ان تمام میں صرف جیار انواع ہی شہد کی تمعی کہلاتی ہیں۔ حیاتیات میں ان کی جنس ایسی (Apis) کہلاتی ہے جس کی انواع تعلوط النس بھی ہیں مگران کی تعداد بھی وس تک بشکل چنچتی ہے۔ تمام انواع کا جغرافیا تی مگران کی تعداد بھی وس تک بشکل چنچتی ہے۔ تمام انواع کا جغرافیا تی محل وقوع اصلاً براعظم بورپ، افریق اور ایشیا ہیں۔ ایران اور برصغیر جند ہے لیکن ، جاواو غیرہ تک اور مشغر تی ایشیا ، فلیائن ، جاواو غیرہ تک اور شرق ایشیا ، فلیائن ، جاواو غیرہ تک اور نوع کی کھیاں پائی جاتی ہیں۔ اس کے علاوہ A. Dorsata تا می بزی جسامت والی کھیاں بھی ہند وستان میں پائی جاتی ہیں۔

شہد کوایک پُر سیر شدہ محلول (Super Saturated Solution)
مانا جاتا ہے جس میں مختلف تھم کی شکر اور دوسرے اجزا وشامل ہیں۔
جب ہم پانی میں شکر محمولتے جا کمیں تو ایک وقت ایسا آئے گا کہ اس
میں مزید شکر نہیں محمولی جا سے گی اور سالم شکرتہ میں جمع رہے گی۔ اس؛
وقت اس محلول کو سیر شدہ (Saturated) کہتے ہیں۔ مگر اس محلول کا
ور جرارت کچھ بڑھا دیا جائے تو اس میں مزید شکر محمولی جا سے گی
جب اس محلول کو سرد کیا جائے گا تو سیر شدہ ہونے کے لیے درکار
مقدارے زیادہ جو شکر محلول میں محل چکی ہوتی ہے وہ دوبارہ قلمی شکل
معدارے زیادہ جو شکر محلول میں محل چکی ہوتی ہے وہ دوبارہ قلمی شکل
میں لوٹے لگتی ہے۔ اس طرح تیار ہونے والے محلول کو پُر سیر شدہ
میں لوٹے لگتی ہے۔ اس طرح تیار ہونے والے محلول کو پُر سیر شدہ

يرسير شده محلول



ڈانجسٹ

(Supersaturated) کتبہ میں۔اس خصوصیت کو سجمنا شہد کے طبعی خواص کو داخنے کردیتا ہے۔

عجلوں کے رس سے شہد کی تیاری

اس کے دومراهل جیں اور دونوں لگ جیگ ایک ساتھ طے
ہوتے ہیں۔ اول پھولوں کے رس کی رطوبت یا پانی کی مقدار کو اتنا
گھٹانا کے 17 تا20 فیصدرہ جائے اور دومرام حفہ سکروز (Sucrose)
گھٹانا کے 17 تا20 فیصدرہ جائے اور دومرام حفہ سکروز (Reduction)
گلوکوز اور فرکٹوز میں تھو لیل (Reduction) کا ممل ہے۔ پہلا مرحلہ
بھٹے ہیں پورا ہوتا ہے اور دومرام حلہ کھی جب پھولوں کا رس چوتی
ہوتے ہیں ہوتا ہے۔ پہلے یہ بیلے یہ قیاس کیا جاتا تھا کہ پھولوں کا
مر چو نے کے بعد کھی کے بیت میں رس کا پائی کم ہوجایا کرتا ہے۔
ہونے کے بعد جھتے میں اگھنے کے وقت پائی جائے ولی رطوبت کی مقدار اور
مقدار کا غائر مشاہدہ اور تج ہوئی کے وقت پائی جائے ولی رطوبت کی مقدار اور
مقدار کا غائر مشاہدہ اور تج ہوئی کے قد ہے بات واضح ہوئی کہ
جستے میں اگلے گئے رس میں رطوبت بڑھی ہوئی ہوئی ہوئی کے دیکھ اس

پولوں کے رس کو شہد میں تبدیل کرنے کے لیے شہد کی کھی

اسب دہن میں موجود فامر عمل کرتے ہیں، جن میں سب

الم فامر المعتمد المعتمد المعتمد کے مقام کے جیے Diastase ہے۔ جبکہ دیگر فامر ہے جیے اس محل و فیرہ بھی اس ممل میں معاون ہوتے ہیں ۔ شہد کی کھیاں چھتے میں شہد محفوظ کرتی ہیں ۔ اس محل میں وہ فامروں کی بوئی مقدار شامل کرتی رہتی ہیں ۔ جب شہد بالکل تیار ہوجاتا ہے تو کھیاں اسے چھتے کے سب ہے گرم جھے میں محفوظ کرتی ہیں جہاں درجہ حرارت کا 31° (9° 59) ہوتا ہے۔ اس مقام پر وائل سیرائیڈ (Disacchride) شکر کو کھوکوز اور قرکوز میں تبدیل پر وائل سیرائیڈ (میں تبدیل کرویا جاتا ہے۔ اس مقام کردیا جاتا ہے۔ اس مقد کے لیے کھیاں اسے بروں سے مسلسل ہوا جمائی رہتی ہیں۔ مقدد کے لیے کھیاں اسے بروں سے مسلسل ہوا جمائی رہتی ہیں۔

جب شہد کھل تیار ہوجاتا ہے تو تھنتے کے ان خانوں کو کھیاں اپنے موم سے بند (Seal) کرو تی جیں تا کہ ہوا کی ٹی وغیرہ کے اثر ات سے پیمخوظ در ہے۔

شہد درامل وہ غذائی ذخیرہ ہے جو کھیاں اپنے مستقبل کے لیے محفوظ کرتی ہیں۔ گران ہے وہ خودتو خاطرخواہ فائدہ پیٹ بیس اٹھا پاتی ہیں یانبیں لیکن حضرت انسان اس کے غذائی، ودائی اور تنجارتی فوائد ہے خوب لطف اندوز ہوتے ہیں۔

شہد کے اجزائے ترکیبی

پودوں کے رس میں سکرون(Sucrose) تا می شکر پائی جاتی ہے
جو بجائے خود کچھ سادہ شکر کا آمیزہ ہوتی ہے جنعیں مونو سکرائیڈ
(Monosaccharide) اور ڈائی سکرائیڈ(Disaccharide) کہتے
ہیں ۔ مختلف ما خذے حاصل کیے میے شہد کے اجزائے ترکیبی میں بے
صد فرق پایا جاتا ہے۔ یہاں دی مئی تفصیل کو اوسط کا معیار مانتے
ہوئے تکھا جاریا ہے۔ یہاں دی مئی تفصیل کو اوسط کا معیار مانتے
ہوئے تکھا جاریا ہے۔ یہاں ددل میں ما حظہ سیجے:

شہد کے اجزائے ترکیبی یان %17% گلوکوز فرکٹوز %68 شکروز %2 دیگراجزاء بقیدهسه

گلوکونه(Glucose)اورفرکنونه(Fructose) کو پائٹر یب انگوری شکراور پھلول کی شکر بھی کہتے ہیں۔

بقیہ جھے میں بہت سے دیگر غذائی اجزاہ شامل ہیں جیسے Dextrin ، پروٹین ،معد نیات ، تیزاب وغیرہ۔شہد کی بوادر مزوانہی ویگر اجزاء برانحصار کرتا ہے۔

چند دیگر اجزا و کو درج فہرست کیا جاتا ہے جوشہد کا تقریباً تین فیصد حصہ بناتے میں (1) تقریباً چندرہ نامیاتی تیزاب میں جن میں Succinic کا Succinic شامل میں Succinic شامل میں



ڈائجےسٹ

شهدى قاميل (Crystallisation)

 شہدیس گلوکوز اور فرکٹو زکا تناسب اس سبب اہم ہے کہاس طرح شہد کوللم شکل میں آئے میں کتنا وقت در کا رہوگا اس کا پید چا ے ورامل شہد میں موجود گلوکوزقلمی شکل اختیار کرتا ہے۔اس کے على شكل مين آجانے سے كلوكوز مين باياجانے والا ياني خارج جوكر بقیہ صے (فرکوز) میں آجاتا ہے اورائے پٹلا کردیتا ہے۔ چونکد گلوکوز کی قلمیں سفید رنگ کی ہوتی ہیں اور پہمحلق بھی رہتی ہیں اس لے شہد کا رنگ بھی چھ بیدیا برجاتا ہے ، یانی کی مقدار بوج جانے ے شہدیس مخیر (Fermentation) کا خدشہ بڑھ جاتا ہے • جس شہد میں فرکٹوز کی مقدار تناسب زیادہ ہوتی ہے اس میں قلمیں ننے کا عمل کا فی ست ہوتا ہے، ہمی بھمارتو کئی برس بیت جاتے ہیں ۔اس کے برنکس جس شہد میں گلوکوز کا تناسب زیادہ ہوتا ہے اس میں قلموں کی پیدائش بہت تیزی ہے ہوتی ہے۔ بھی بھارتو شہد کے چھنوں میں بھی پیلمی صورت کو پہنچ جاتی ہے ۔ ای طرح قلموں کی تیاری کی شرح رفتاران کے سائز پر اثرانداز ہوتی ہے۔ تیز رفتاری ہے بنے والی قلمیں باریک اور چکنی ہوتی ہیں۔ جبکہ در سے تیار ہونے والی تلمیں بڑی اور دانے دار ہوا کرتی ہیں ۔شہد کے تا جروں کے مطابق بڑی قلموں والے شہد کی ما تک بہت کم ہوتی ہے اور عمو ما صارفین اے بیندنہیں کرتے۔

شهد كي طبعي خصوصيات

ہ شہدی تا شرتیزانی ہے۔اس pHb تقریباً 4 ہوتا ہے آگر شہد کے جملہ مشمولات کا تھی تناسب قائم رہے تو شہد میں خمیر (Fermentation) نہیں ہوتا (جیسا کہ شکر کے دیگر محلول میں ہوا اگرتا ہے) لیکن چونکہ شہد میں نمی جذب کرنے کی صلاحیت بہت زیاد ہ ہوتی ہے اس لیے مرطوب ہوا میں کھلا چھوڑ دیے ہے اس پر چھپھوند لگ کتی ہے ہ شہد کی ایک اورخصوصیت یہ ہے کہ یہ سیال تبدیل (2) تقریباً 12 قتم کے معدنیات جن میں پوٹاشیم ،کیاشیم ،گذرھک،

Proline کلورین ،فولا دوغیرہ ہیں۔(3) تقریباً 17 امینوایسڈ جیسے ، Proline فیرہ پائے ہیں اور

Lysine Glutamic acid

(4) تقریباً 4 تا 7 قتم کے پروٹین کے ہیں۔

اس طرح ترکیب کے لحاظ سے شہد جموعہ متفرقات ہے۔ان متفرقات کے تناسب میں کسی بھی طرح کی کی بیشی شہد کے طبعی خواص پراٹر انداز ہو جاتی ہے۔ مرمخصوص هم کے پھول اور نہا تات کی مخصوص جماعتیں ایک ہی طرح کے رس دیتی ہیں۔اس لئے ان کے گروپ سے حاصل ہونے والاشہدخواص میں کیساں ہواکرتا ہے۔

اصلی شہدکی پیجان

شہد کی اصلیت (یا خالص ہونے) کے تعلق سے قدیم زمانے سے بحث کا ماحل بنآ رہتا ہے۔ آیے سارے مباحثوں سے دور ہوکرایک تج بہ کرتے ہیں۔

شکریا کسی دوسری پیشی شئے کی چاشی (قوام) تیار کر کے اے سائے میں یا کسی سرد جگہ پررکھ چھوڑ ہے ۔ کیا اس کھول میں شکر کی قلمیں دوبارہ ازخود بن جا تھی گی؟ یقینا نہیں بنیں گی۔ درنہ آج شربت کی وہ ساری بوللیں جوسا ہی میں یا ریفر پجریٹر میں رکھ دی جاتی ہیں ،ان کی تہدیس بھی شکر لمقی ضرور ۔۔

• ہم نے شہد پر تھی ہوئی کی کتابوں کے اوراق میں جگہ جگہ اس لیے ہی بات تھی ہوئی دیکھی کہ شہد چوظہ پر سرشدہ محلول ہے اس لیے اس رد ماحول ملنے پر بیزفورا قلمی شکل (Crystal) میں آنے لگتا ہے۔ اور بیدا کیک ایس ایس بیانہ ہے جس پر اعتبار کیا جا سکتا ہے۔ باتی کسی مطرح کی بحث کا بچھ حاصل نہیں ہے۔ گر صارفین شہد کی ای خاصیت کو شک کی نگاہ ہے د کھ کر سفا لطے میں پڑجاتے ہیں اور اچھے بھلے شہد کو فیر خالص مجھ کر بالی میں اللہ بل دیتے ہیں۔ شاید کی سبب ہے کہ تجارتی کم پنیاں شہد کی بولکوں پر بید ہدا ہے ضرور میں بی سبب ہے کہ تجارتی کم پنیاں شہد کی بولکوں پر بید ہدا ہے ضرور میں بی بی کہ اے ریفر بی کر بی میں نہ رکھے درنہ قلمی شکل اختیار کی گیں۔ گلے ہیں کہ اے ریفر بی کہ اے ریفر بی کہ اے ریفر بی کی بی سبب ہے کہ تجارتی کم پیٹر میں نہ رکھے درنہ قلمی شکل اختیار کی ۔



ہے۔ بی سب ہے کہ شہد ہے بعض زخموں کی مرہم پٹی بھی کی جاتی ہے۔ نیز آ تکھوں کے لیے تیار کیے جانے والے انجن میں بھی شہد کو شامل کیا جاتا ہے۔

آخرىبات

پھولوں کے علاوہ شہد کی تھیاں دیگر میٹی اشیاہ ہے بھی رس حاصل کرتی ہیں اس لیے شہد کی ظاہری شکل، مزہ اور بوہمی مختلف ہوا کرتے ہیں۔شہد کا رنگ اتنا متغیر ہوتا ہے کہ یہ پائی کی طرح ہے رنگ بھی ہوسکتا ہے اور بالکل سیاہ بھی۔ بیشہد کے ماخذ Origin) اور اس کے معدتی ابڑاء کے تناسب پر انحصار کرتا ہے۔ اس کے علاوہ جتنا بلکا رنگ ہوگا ای قدراس کی پوٹھی کم ہوگی۔ ایسے ہی ''سیاہ رنگ کے شہد کی بوانتہائی تا گوار ہوتی ہے۔

ڈانجسٹ

توب کا (حالیہ جیلی کی طرح ہوتا ہے لین ساکن طالت میں تو یہ خوب کا دھایا جیلی کی طرح ہوتا ہے لین اگر آپ اے تیزی ہے گھما ئیں (Viscosity) کچھ کم ہوتا ہوا نظر آپ اے گور دہارہ آگھا ئیں کا دک دیں گے تو دہارہ آگھا کی سالن جیسے ہی آپ اے گھما تا یا چلا تاردک دیں گے تو دہارہ سکون کی حالت میں لوشتے ہوئے دائی طبعی کشش کے سب ہوتا ہے، جو سالمات کے درمیان پائی جانے والی طبعی کشش کے سب ہوتا ہے، جو مقدر سے دورہوجاتے ہیں اور سکون کی حالت میں اس کا عمل بہت اچھا ہوتا ہے جوشہد کی معمی کے ایک خامرے کی مدد صوحود ہوتا ہے جوشہد کی معمی کے ایک خامرے کی مدد صوحود ہوتا ہے جوشہد کی معمی کے ایک خامرے کی مدد صوحود کی پیدائش کرتارہتا کی معمی کے ایک خامرے کی مدد صوحود کی پیدائش کرتارہتا

محمد عثمان 9810004576 ال علمی تحریک کے لیے تمام ترنیک خواہشات کے ساتھ

ایشیا مارکیٹنگ کارپوریشن



35 13 marketing corporation

Importers, Exporters'& Wholesale Supplier of:
MOULDED LUGGAGE EVA SUITCASE, TROLLEYS,
VANITY CASES, BAGS, & BAG FABRICS

6562/4, CHAMELIAN ROAD, BARA HINDU RAO, DELHI-110006 (INDIA) phones: 011-2354 23298, 011-23621694, 011-2353 6450, Fax: 011-2362 1693 E-mail: asiamarkcop@hotmail.com

ہرفتم کے بیک، افیحی، سوٹ کیس اور بیگوں کے واسطے ٹائیلون کے تھوک بیویاری نیز امپورٹروا کیسپورٹر فون (23521691 - 23521694 - 011-23536450) فون (011-23621694 - فیش : 011-23621694

پة : 6562/4 چميليئن روڈ, باڑه هندوراؤ، دهلي-110006 (اثريا)

E-Mail: osamorkcorp@hotmail.con



ڈانسٹ

آ ہے مل کرمنا ئیس عالمی اوزون ڈے*

ۋاكىرْ احمەعلى برقى اعظمى ، ذاكرنگر ،نئى دېلى

اب نہیں اخراج پر اس کے کسی کا کنٹرول ہے ابرانداز ابنائے وطن پر ایروسول جسم کے فلیوں میں ہوجاتا ہے پیداان سے خول ہے اہم اس کا گلوبل وارمنگ میں ایک رول رندگی انمول ہے جس کا نہیں ہے کوئی مول واہم سب کا بقائے باہمی ہو ایک گول ہول ہوگا پیان کیوٹو سے ہی اس پر کنٹرول ہول امن عالم کا ہے ضامن انتحاد اور میل جول

بڑھ رہا ہے گرین ہاؤس گیس سے اور ون ہول ہورہ ہورہی ہے اب فضا مسموم اس سے ون بدون اس کی الٹراوائلٹ کرنیں معز ہیں اس قدر کوئی تعنس کا شکار کوئی تعنس کا شکار خود بچیں اس کے اثر سے اور لوگوں کو بچائیں ہے اگر درکار حفظان صحت سب کے لیے صرف باتوں سے نہیں ہوسکتا اس کا سد باب صرف باتوں کے منائیں عالمی اور ون ڈے

یونمی کر بوحتی رہی برتی گلوبل وارمنگ اس کی گرمی ہے پکھل جائے گا اک دن نارتھ پول

16 ستمبر

WITH BEST COMPLIMENTS FROM:

UNICURE (INDIA) PVT.LTD.

MANUFACTURERS OF DRUGS &PHARMACEUTICALS UNDER WHO NORMS
C-22,SECTOR-3, NOIDA-201301

DISTT.GAUTAM BUDH NAGAR(U.P)

PHONE :

011-8-24522965 011-8-24553334

FAX

011^-8-24522062

e-mall

Unicure@ndf.vsni.net.in



क्रौमी काउंसिल बराए फरोगें-उर्दू ज्बान قوى كُنسل برائة فروغ اردوزيان

National Council for Promotion of Urdu Language M/o HRD, Dept. of Higher Education, Govt. of India

West Block-8, R.K. Puram, New Deihi-110066, Ph. 6109746, 6169416 Fax. 6108159 E-mail urducoun@ndf vsnl net in

قومی اردو کونسل کی چند نئی مطبوعات

جامع المتذكره (وجلدول مير)

ف يدو فيسر محر الضارا

القلاب 2 1857

رج لي-ري ال

آزادی کے بعد اردو نظم (آیدا تاپ)

مرتین - هیم طی

'''آ آ : ی کے بھد اردو تھ' ''آزادی کے بعد کی اردو نظموں کا ایک جائی انتہا ہے۔ جس شی 67 آبائد بھم تقارد ل کی 234 تھیں شال ہیں۔ تمام تھیں اردو اور تاکری دولوں ہم الحفاش چش کی گئی ہیں اور شد توٹ میں شکل اتفاظ وزاکیب کے سٹی مجی وے دیۓ کئے ہیں جن جند کی اردو کے قار کین ایک ساتھ استفادہ کر کئے ہیں۔

758 a.V

ن 384 ت

بحرالفصاحت(٠وبلدون ين)

> منی ت می جار - 128 دوری جار - 799 آیت - میل جار - 370 دوری جار - 360 دو ب

ابن الوقت

سن : الله

ا پی نظ مراام کا م اردو عول کے بیاد گزار کی حقیق سے تاہ قال قرائی کی رافعوں نے اس عول میں المحول نے اس عول میں مار کی حقیقہ میں عول میں المحرف کی اور اس میں کا انداز کی دور کے این ماری کے المحتوث المحدوث کی دور میں المحدوث کی مدول کے بندوشان مسلم معاشر ہے کی مالی کی ہے جوائی موری ورسے گزرد پاتھار قومی اردو آئیس نے بندوشان معاشر ہے کی مالی اس کے مالی اس کے المحال کیا ہے۔

صلات : 225 قيت = 194

آزادی کی نظمیں

ارب ا بياش

آزادی کی جد وجد سے معلق اردہ اوب کی اشاصدہ قی اردہ کوشل کے ایک بنا سے منصوب کے تحت جاری ہے۔ '' آزادی کی تفسیس'' میں منصلہ کی اجمرائزی ہے۔ یہ کتاب کی بارہ تحوص کا ایک بیشت کے اے جشت کے تفاقہ میں مرحوم رقیع اجمد قد وائی کے مالی تعاون سے شاقع ہوئی تھی گئی محوصہ نے اے منبلہ کر کرنے تھا۔ بجو محصر تفعول کا مجمود تیس الکہ جد عبد آزادی کی تاریخ مجمل ہے۔ 30 صرافہ خانسیں قبائل کی تحق ہیں۔ اس کتاب کی تاریخی ایمیدی اور بازاد تکی عدم مستایلی کے وائی تھر کوشل

مَنَات 143 آلِت 143 ع

نوٹ قومی کوسل پرائے فروغ اردوزیان بی دہالی کی جانب سے طلیداور اسا تذہ کے لیے بالتر تیب %45 اور %40 کی فصوصی رعایت دی جاتی ہے۔ تا جران کتب کوقو کی اردوکوس کے ضوابی کے مطابق رعامت دستیاب ہے۔



ا نسان اورحبوان داکژاندارحبین فاروتی بکعنؤ

وموے اور فریب کاروناروتے میں مگرسب ہے سوو۔

انسان کی آنکو بھی اس کی ترقی کا ایک برداراز ہے۔ آنکو بھی اس کوا کثر گبری سوچ میں ڈال دیتی ہے ۔آ ہے دیکھیں کہ ایسا کھے موتا ہے ،انسان کی دوآ تکھیں ہوتی ہیں ، یہ دونوں آتکھیں الگ الگ آسی شے کود کیھنے کے بعدد واغ کے کسی کو شے میں ایک کوتصومرین تی ہیں۔اس طرح اس کی دونوں آنکھوں اور تصویر کے درمیان ایک 1 rtangle بن جا ہے۔ واضح رہے کہ دونوں آتکھوں کا ایک خاص زاویہ ہے جس کی ہدو ہے اس Point کا زاویہ بدآ سانی معلوم کیا ی سکتا ہے جہاں شکل یا تصویر بن رہی ہے۔ اور یہی جومیٹری کا ایک سیدھا سا دااصول کھی ہے ۔ ہم اپنی روز مر و کی زندگی میں اس اصول کو ہر ہے جس ہمیں جیسے ہی کو ئی دو Angles معلوم ہو جاتے ہیں ہم اس پر ایک Triangle بنا کر تنیسرا Angle معلوم کرنے کی کوشش کرتے ہیں۔ای کوشش نے ہمارے لیے بہت می را ہی کھول دی ہیں۔ حاری ساری Research اور محقیق ای تیسرے زاویہ کومعلوم کرنے کی تکن کا دوسرا تام ہے۔انسان کی Anxitety۔اس کا تجسس ادر کسی تی چنز کی خلاش ،سب کی نبیا دیسی Trianglation کی تعیوری ے ہم سمیع اپنے کو دیکھتے ہیں اور پھر س عالم پر نظر ڈ ، لتے ہیں اور اس کے بعد ایک گہری سوچ میں بڑجائے ہیں۔ہم بے جاتا طابتے میں کہ آ سان اور زیشن کی بناوٹ اور ہمارے دجود کے علاوہ تیسری وہ کون می چیز ہے جوا کیہ Triangle بتاتی ہے۔انسان کے اس بحس کوخدا کی تلاش کہا جاسکتا ہے۔ای تلاش پر دنیا کے سارے مُراہب قائم جیں۔ اس علاش کی فکر میں انسان اپنے آپ کومہذب بنائے

انسان اور دوسری مخلوقات کے درمیان چند بہت نمایاں فرق یائے جاتے ہیں جن میں ہے ایک انسان کی سوچنے اور غور کرنے کی صلاحیت ہےاوردوسری س کی بینائی کی طاقت بانسان کا برعمل ایک سوچ سمجی قدم ہوتا ہے۔اس کے ہرکام میں ایک مقصد چمیے ہوتا ہے برخلاف اس کے دوسرے جانداراہے کام کوسوج سجھ کر کرنے کی المیت نبیں رکھتے۔ مثال کے طور پر شیر کو نے لیجئے۔ شیر ایک نہایت ط ققرر جانور ہے جس کی بہت ہے صلاحیتیں انسانوں ہے کہیں ریادہ ہیں۔مثانی وہ تیز دوڑ سکتا ہے۔ بھی کی آواز پر وہ چوکن ہوج تا ہے اور دور ہی ہے وہ اپنے شکار کوسونگو بھی سکتا ہے لیکن ان یا توں کے یاوجود انسان سے کمتر ہے اور وہ اس لیے کیونکہ اس میں فور کرنے ک صدحیت تا پیرے۔ ایک بھینس جوجنگل میں جورہ کھا رہی ہے وہ خواہ کنٹی ہی پھر تیلی کیوں نہ ہو مگر شیر کا شکار ہو جاتی ہے ،لیکن جس وقت ووا کی ری ہے بندھی درخت کے ساید پس کھڑی ہوتی ہے اس وقت شیر بینہیں سوچتا کیآ خراس جنگل میں جہاں ہر مانورآ زاوے، یہ مجینس ری سے کیول جکزی ہوئی ہے ۔ چنانچہ بغیر سوے سمجھے وہ تھینس پرحمدہ آور ہوجا تا ہے۔ نتیجہ صاف ہے ، بجائے بھینس کا شکار كرينے كے وہ خودكسى جالاك شكارى انسان كا شكار ہو جاتا ہے۔جو قريب بى درخت يرميان لكائے بينا ہے۔

انسانوں میں بھی ویکھا گیا ہے کہ وہ انسان جواپی بجھ کو پوری طرح استعال میں نہیں لاتے اور جذبات یا کسی دوسرے احساس کی رویس جند ہازی ہے کام لے کر پچھ کر ہیٹھتے میں وہ اپنی زندگ میں ناکامیوں کا شکار ہو جاتے ہیں۔ بعد میں وہ افسوس کرتے ہیں،



ڈائجسٹ

ہوئے ہے، جس ون بیتوش فتم ہوجائے گی اس ون یا توانسانی زندگی کا فاتمہ ہوجائے گی۔ اس ون یا توانسانی زندگی کی مانند ہوجائے گی۔ ماضی بعید جو ہی ہے۔ حافق بعید جی انسانوں جس بیت حافق بالفاظ ویگر رکھتے ہے۔ الاری تبذیب میج معنوں جس تبذیب ندھی اور ہم مبذب نہ ہے۔ الاک ای طرح جیے آج کل آپ جنگل کے رہنے والے جانوروں کو مبذب جانور کے نام ہے جی پاک کے رہنے والے جانوروں کو مبذب جانور کے نام ہے جی پاک کے رہنے

Trianglation کی اس تحیوری ہے ہمیں ایک فائدہ اور بھی ہوا ہے ، وہ یہ کدایل آ کھ ہے و کچے کرہم اس فاصلہ کا نداز وہمی آگا لیتے ہیں جو ہماری آگھ کے درمیان ہے ۔ ما ند کا اور دومر ہے ستاروں کا فاصلهمی تو ای طرح معلوم ہوسکا ہے۔اب جب ہمیں اس فاصلہ کا احساس ہوجا تا ہے تو کو یا کہاس کی Depth بھی معلوم ہو جاتی ہے۔ یوں تبجمہ بیجئے کہ جس وقت ہم نسی چیز کو دیکھتے ہیں تو اس کو Three Dimension شين و کيميته بين شاک Dimension میں ۔ برائی مکٹل تصاویراور Paintings برایک نظر ڈالیے وہ سب کی سب Flal بین -ان میں فاصلہ کا کوئی احساس نبیس یا یا جا تا۔ برخنا ف اس کے آج Artistl اپنی تصویر میں گہرائی پیدا کرتا ہے جس سے چھے ایا معلوم پرتاہے کہ وہ خود محی اس تصویر کا ایک ایک ہے ۔ Triangle بنانے یا Depth معلوم کرنے کافن اضان میں آبت آ ہت Develop ہوا۔ اور جے جے جوری ہے Faculty برحتی کی آم میں سو تھھے کی طاقت کی کی ہوتی گئی ،گویا کہ ہوری ٹاک کا رول اب ا تناجم ندر وجتنا يبليه تعايد جتنا آج بھی زياد وتر جانوروں میں پايا جا تا ہے ۔ کا یا بی ہمیشدا ہے شکار کا وجی سوگھ کر کرتا ہے رہتیجہ صاف ے۔اس کا حملہ ایک Straight line برنبیس ہویا تا جکہ جس طرف بو ہوتی ہے ای جانب اس کا حملہ ہوتا ہے۔اس طرح اس کوشکار تک بہنچنے میں دقت کا سامنا ہوتا ہے۔ لمی کئی بارمتوا تر تھلہ کرنے کے بعد ی ہے شکارکو پکڑیا تی ہے۔ ہاں پکھ برندول میں ہید وات ضرور ہے

کددہ آتھ ہے دکھ کر ہی اپ شکار پر حملہ آور ہوتے ہیں۔ چنا نچدان کو بہا حملہ ہی کا میاب ہوتا ہے۔ ف ہر ہے کدائی کے علاوہ اس کی وجہ اور کیا ہو حقی ہے کہ پر ندوں بھی مو جھنے کی طاقت بہت کم ہے اور دکھ کرکسی چیز کا فاصلہ معلوم کرنے کی صلاحیت کائی موجود ہے لیکن پھر بھی ان پر ندوں کا انسان سے مقابلہ اس لیے نہیں ہوسکتا ہے کیونکہ انسان سرف فاصلہ کی نہیں معلوم کرتا ہے بکدائی فاصلہ پر فور بھی کرتا ہے بکدائی فاصلہ پر فور بھی کرتا ہے۔ بکدائی فاصلہ پر فور بھی کرتا ہے۔ بکدائی فاصلہ پر فور بھی کرتا ہے۔ سوچتا بھی ہے، پر ندائیانیس کرتے۔

اس موقع پر ایک اور بات کا تذکرہ بھی ہے گل شہوگا ووہ انسان جو بچار ہے کہ حادث یا قدرت کی سی مسلحت کی بنا پر اپلی انسان جو بچار ہے کہ حادث یا قدرت کی سی مسلحت کی بنا پر اپلی ہے۔ اندھاؤ نڈ اکیک کیک دوسری Faculties بہت بڑھ ہوئی ہیں۔

یہ اندھاؤ نڈ اکیک کیک کر بڑی سر نے کا فقت کرتی ہے۔ ووالی خود مورا کی برخی ہوئی سنے کی طاقت کرتی ہے۔ ووالی خود کی معلوم کر ایت ہے۔ والی کر بی معلوم کر ایت ہے۔ زیمن کی تا ہمواری یاس کی او بنج کو وو و کی نیس سکنا بکداس کی آ واز ہے اس کو اندازہ ہو جاتا ہے جواس کے ڈیڈ ہے اور بکداس کی آ واز ہے اس کو اندازہ ہو جاتا ہے جواس کے ڈیڈ ہے اور جو نہموں کر کر اس سے جھین کی تھی۔ اس کا تا ہم بلدگی ایک مشہور خورت تھی طلات ہو گئی۔ اس کے سننے کی طاقت بھی اس ہے جھین کی تھی۔ اس کا تا ہم کا اس ہے جھین کی تھی۔ اس کا تا ہم بلدگی ہوئی آ کھی اور کان کا کام وہ ہاتھ ہے لیتی۔ وہ کس کے جورک بی اس کے جھوئی کی دو دوسری کھوئی کو گئی۔ یہاں اس کے جھوئی کی دو دوسری کھوئی Faculties کو چورا

غرض کہ انسان کی تہذیب اور اس کی ترقی کا راز اس کی اس جہتو میں پنہاں ہے، جس کے ذریعہ وہ دوزاد ایوں کی مدد سے تیسر سے زاویے کا اندازہ لگا تا ہے ۔ کسی جانی پچپائی دو چیزوں کی مدد سے تیسر کی انجانی چیز کو معلوم کرنا چاہتا ہے۔ کسی دو کھلی ہوئی حقیقتوں کے ذریعے کسی تیسر سے راز کا پردہ فاش کرنا چاہتا ہے۔ جن قو موں میں اس جبتو کی کئی ہے وہ زوال پذریقو میں کہلاتی ہیں۔

جایان بسائنسی دنیا کا امام ارشد منصورغازی بلی گڑھ

اس ملک کی سب سے بڑی

خصوصیت بدہے کداس ک 98 فی

صدآبادی خواندہ ہے۔ یہ اعزاز

اور التمیاز کسی دوسرے ملک کو

و حاصل تبيس ـ

جایان مختف جزیروں پرمشتل ہے ۔آبادی کے لحاظ ہے میہ ونیا کا چھٹ ملک ہے۔ ساٹھ سال قبل دوسری جنگ عظیم میں کھل طور رجای کے باوجوداس ملک نے منعتی میدان میں جرستا تھیزر تی ک ہے۔ ای رق کے سب آج سالیا کے تمام مکوں سے آگے ہے۔ اس ملک کی سب سے بڑی خصوصیت سے کہ اس کی 98 نیصد آبا دی خواند و ہے ۔ بیدامز از اور امتیاز کسی دوسرے ملک کو

جایان کی تاریخ بہت برانی ہے۔ بانجوس صدى قبل سيح ميس كيوشولينكي اوراوسا كا شہروں کا ذکر ملتا ہے۔ بزار برس قبل جایانی سان مختلف قبیلوں کا مجموعہ تھا۔ برسوں سارا علاقہ ایک خاندان یا موٹو کے زیرتگیں رہا۔ با دشاہ کود ہوتا کا درجہ حاصل تھا۔لوگ اے بجد ہ کر نے ،نذر نیاز دیتے ،بھی بھی کمسن اور حالل مادش وتوم نے تحات

1281ء میں جایانی افواج نے منگول تا تاریوں کا ڈٹ کر مقالجہ کیا اور انہیں دور تک پسیا کیا۔ ہر کما لے را زوالے کے مصداق بد ملک جلد بی سیاس خلفشار کاشکار جوا اور دو با دشاجوں ثیوتُو می اور ٹو کوگاو الے درمیان تقسیم ہوگیا۔ ہندوستان کی طرح و ہاں کا کاشتکار بھی قبیبوں کے اجٹ سرواروں کے ہاتھوں تھلم وستم اوراستحصار کا برسول شكار رباب بده وهرم اس ملك من خوب محلا محولا - جنتي ضعیف العثقه دی اس ملک میں مائی حاتی ہے کسی اور ملک میں نہیں ۔

کڑی کے جائے ہے بھی زیادہ کمزور مقیدہ! بیددنیا کا واحد ملک ہے جہاں بمیشہ سے خودکشی کرنے والوں کی شرح سب سے زیاد و رہی ہے۔ اس ذرا سا ول ٹوٹا اور بندے نے اپنی جان لی۔ اس قوم کوبر دل نیس کہد کتے۔ بات بے بات ادمی شارتوں نے کود جا، کی لخت تیز ٹرک یا ریل کے سامنے آگر خود کوختم کر لینا کسی بزول کا کامنبیں ہوسکتا۔اس قوس کے نفساتی تجزیدی ضرورت ہے۔

1905ء میں جایان نے روس کوز ہردست بزيت سے دو حاركيا اورائي طاقت كالوبا منوایا۔ منچوریا پر برور بازو قضے کے بعد شہنشاہ جایان نے عالمکیرشہنشاہیت کے خراب دیکھیے۔اس کی فوجی طاقت میں روز افزوں اضافہ ہونے لگا۔ دوسری جنگ عظیم کے دوران 1942ء ٹیں جایان نے برل

مار ہر میں امر کی بحری بیڑ ہے (تقریباً سوجنگی جہازوں) کوسیننکڑوں ہوائی جہازوں سے نشانہ بنایا اور پہتم زدن میں اسے ملیا میٹ کر دیا۔ دنیا لرزہ برائدام ہوئی۔ جایان کا یہ اقدام ایک وسیج تر سامرا ہی سلطنت کے قیام کا کھلا اشارہ تھا۔ جوالی کارروائی کے تحت امریکہ نے بالتر تیب 6اور 9اگست 1945 ویش جایان کے بنيته كحييتة ووشهرول كوييك جعيكته ايثم بم گرا كرنيست و تا بود كرويا به ان حملوں میں لا کھوں شہری (بوڑھے،عورتیں اور بیجے) ہلاک ہوئے۔ تین لا کھ سے زیا دہ کینسر جیسے موذ کی مرض کا شکار ہوئے۔ ہر ہا، سنگا ور ، چین اور تھا ئی لینڈ کے می ذوں پر کامیا ہے پیش قد می کر

دہندہ نظرآ تے ہیں۔

ذانجيست

رای جایانی فوج نے آن کی آن می غیرمشروط بتھیار ڈالے اور فكست شهيم كرلي-

زندہ دل توموں کی پیچان سے ہے کدوہ پسائی و ہر پھوں مر

دبرداشته بوكرنبيل بيتمسس بلكه فيعظ م ادرعوصلے كے ساتھ ودبارہ کھڑی ہوجاتی ہیں۔اس تاہی برقوم کے حوصلے کو پسانہیں ہونے دین تھا۔اس موقع پر وزیر اعظم جایان نے قوم کے تام پیغام دیا کہ المميل بيدوشهرا زسرنو بنانے تھے اس بم نے امریکه کی طرف سے جایان کوآج ہمارے کروڑوں ڈالر بچالیے جوہمیں برانی بذنگوں کو مسار کرنے میں خرج کرنے بھی بطورسز افوج رکھنے کی اجازت یڑتے ۔'' امریکہ کی طرف سے جامان کوآج نہیں لیکن اس قوم کے لیے یہ بات بھی بطورسز افوج رکھنے کی اجازت نہیں کین خوش آئند ہے کیونکہ ہر ملک کے اس قوم کے کے بیات خوش آئند ہے كروژول اربول ژالر سالاندفوج کیونکہ ہر ملک کے کروڑوں اربوں ڈالر کی تنظیم برخرج ہوتے ہیں۔ جایان سالانه فوج کی تنظیم برخرچ ہوتے ہیں۔

> رتى يرخرج كرتا ہے۔ جاوان نے سائنس کے میدان میں

جایان اس رقم کو ملک کی فلاح و بهبود اور

ر تقریزچ کریا ہے۔ جوترتی کی ہے وہ بےمثال ہے ۔الیکٹرا تک کے شعبے میں و وامریکہ اور بورب سے آگے ہے۔ جایان نے گزشتہ دس سالوں میں 282 معنوی سیارے فلایس بھیج ہیں جن میں آخری دواسیے جم ،وزن ا در سائنسی کمالات کے اعتبار ہے امریکہ پورپ یا کسی بھی ملک کے بھیج گئے معنومی سیاروں ہے کہیں زیادہ بہتر اور جیر**ت انگی**ز ہیں۔ آنے والے سالوں میں جایان کا ارادہ آیک ایے معتومی سیارے کو طدیس بھیجنے کا ہے جوا یک مہیب خلائی اشیشن سے منسلک ہوگا جس ے خلائے بسیط کے عمیق مطالعے کی راجی ہموار ہوں گی مستقبل قریب میں جایان میں خلائی ایجنسیز کا انسان کو خلامی سمجنے کا

یروً مرام ہے کیکن میحض سائنسی برتری کی سبت کوئی قدم نہیں ہوگا بلکہ

بيظلها زخمقيقات كركسي في باب كادر واكر يكار كارول كى صنعت جويا ضروريات زندگى كاكوكى اور سامان

ا ، مت ای کے یوس ہے۔ ٹی وی بنانے وال و نیا کے میلوں میں پھیلی سب سے بدی اغرسری میشل نے تین فریلیس وارک بیر ای مری میشیایس قائم کی ہے جس کی وجداس کمپنی کے مارکیٹنگ میٹر نے ب بتانی تھی کہ چونکہ ہے کمپنی بڑے تا جروں کی ہے جنہوں نے اربول

كحربون ذكر تجارت مين لكا ريج بين دو ايسے محفوظ ملكون ميں

مر مایہ کاری کرتے ہیں جن کے دوسر ہے طلوں کے ساتھ سرحدی تنازعات نہیں ہوتے۔ ملیشیا میں قائم بیدا نڈسٹری روزانہ میں نملی وژن بنا کر مارکیٹ کرتی ہے مارا کام روبوث کرتے ہیں یا خود کار نعيليس _ چند سيخ بيخ آوي كام كى حكراني ا کرتے ہیں۔

عام طور پر جایا تی بہت ذہیں ہو تے ہیں اور کام کوعبادت مجھ کر کرتے ہیں بہی سب ے کہ جایان ہر شعبہ بائے زندگی میں نی ے نی دریافت کر رہا ہے ۔آ سائش اور

ضرورت کی نت نی چیزیں بنا رہا ہے ۔ ایک جایاتی ہے جب اس تر تی کا راز پوچھا و اس کا جواب تھا کہا' ہم اپنے ورکر کو بہتر طریقے ے ایج کیٹ (علما) کرتے ہیں۔"

یہ گئتی دل خوش کن بات ہے کہ اس کے رہنما کہتے ہیں کہ ہر نی دریافت اورا بجادیر میهاحق جایاندن کا ہے۔ للذاعوام کو نے سے نیا مال اور چیز وں کوخرید نے کے لیے حکومت کی طرف ہے جیئوں کے ذریعہ غیرمعمولی مراعات حاصل میں ۔ کار، فریجے، ٹی وی اور ایک ہی ضروریات زندگی کی مختلف اشیا سال دوسال بعد ہر جایانی گھروں کے وہرر کھ دیتے ہیں جے مختلف کمپنیوں اٹھا کر لے

اس رقم کو ملک کی فلاح و بهبود اور



ڈائجسٹ

عاش میں پہنی ہے اس نے بجائے اسلامی رکھ رکھاؤ او اضع ،
اخل ق اور روایات سے دوسروں کو متاثر کرنے کے اغیار کی تہذیب ،زبان اور کلچر سے متاثر ہوکر ،انہیں کے رنگ میں رنگ کرد و مت ثر کرنے والی قوت نہیں بن سکا۔ 'آج امریکہ اور یورپ اور تمام ترقی یا فیہ قویس وحیاس برتری کا فکار ہیں ان کے رنگ میں خود کو رنگ یعنے کا مطلب ہے اپنے احساس کمتری کا اظہار اسلمانوں کو اس پہو سے خور کرسنے کی ضرورت ہے۔ افہار اسلمانوں کو اس پہو سے خور کرسنے کی ضرورت ہے۔ دعوت کے نمائندوں نے وجوبان کی طرف توجہ کرنی شروع کی ہے خدا ان کی کوششوں کو تمر و رک ہے جا بیت کے نمائندوں کے جوبان کی کوششوں کو تمر

جاتی ہیںا دراہین یا جنو بی امریکہ کے فریب ملکوں میں ارزاں قیت پر فرونست کردیتی ہیں۔

پاکتانی نژاد جاپی پروفیسر ڈاکٹر عمر دراز نے راقم الحروف کو بتایا تھ کداسلام کے تعارف کے لیے وہاں کی فض بہت سازگار ہے گر افسوں کہ سلمان مبلغین نے اس ملک کی طرف ایسی توجیس کی جو تق مشہور زہ نہ جاپائی پہلوان انوک نے محمل کلے ہے عاقات کے بعدا سلام تجول کرلیے تھا۔ اس کے بعدا نوک کی مسائل جیلہ کی وجہ نے جاپائی پرلیمنٹ کے دو اراکین مشرف ہاسلام ہوئے گھر وقت نو تھا ایسی خراص میں اس طرح کی کوششوں کی مستقل شرورت ہے۔

کناڈاے لوٹے میرے بھتے محد منعور غازی نے بڑے تا سف ہے کہ تھا ''دراصل جہاں جہاں بھی مسلمان روز کار ک

SERVING SINCE THE YEAR 1954



011-23520896 011-23540896 011-23675255

BOMBAY BAG FACTORY

8777/4, RANI JHANSI ROAD, OPP FILMISTAN FIRE STATION
NEW DELHI- 110005

3377, Baghichi Achheji, Bara Hindu Rao, Delhi- 110006 Manufacturers of Bags and Gift Items for Conference, New Year, Diwali & Marriages

(Founder: Late Haji Abdul Sattar Sb. Lace Waley)

ندائے یتیم (VOICE OF ORPHAN BOYS)

ميتيم خانه اسلاميه كياكي سردمندان ملت سي ايك اهم گزارش الله



اسل مطيكم ورحمته القدوير كالتأ

يراوران اسلام!

الله آپ كايد قديم اداره (90) سال سے هم كي شمع روش ئے ہوئے ہے۔ " نن ان كے شيل عداق ميں مسلمان اور بندوؤں كے سئول، پاٹ شامد، مدرسہ ور دور ۱۱ تک گاؤں میں دیلی مکا تب نظر آ رہے میں۔ آج کیت جھوٹی کی جُدا جی نااٹ کا سے اس بیت وقت کی بڑے بڑے ادارے منت سے فائدے کے ہے گاں رہے تیں۔غرض ایک چیا ٹ سے بہت ہے جیا ٹی روشن ہ گئے ہیں۔ ریشیم جاند ہے طرز کا داحد دیمی وعمیری علیم کاعظم ہوئے کی دور کرمشہور ممتاز ہے۔ جہا کو پر 1917 ہے ہی سیح اس می خطوط پرنٹی نسل کی تھیم و تربیت میں مصروف ہے۔ ویئا تاریخ تیام اکو پر 1917 الم كي في ب قلي الم المناب عنايت فأل في ورو كي بنيو اليه سماد ورود) متم بجول سرة الله في في المادور كرايد كي كوهري میں (Rs:30)روپ کی جھوٹی کی رقم ہے ڈال کل کے اس وقت، روٹ (125) میٹیم طلب میں یا جن کا سارا فریق وارہ برواشت کرتا ہے۔ جنکا تعلیم سال ایر یان ۱۰رق ایک علیم ورجد طفال (NURSERY) تا مینز (MATRIC) شدعید حفظ: یه عمری تعلیم کساته دفظ بحی كرياب تاب- الله تعدادز يرهيم طبيد طبوت تقرير 500 الا علامه اقبال و علامه شبلي هوستل (HOSTEL) شي ايناس اخرى و کے کرتیر متیم طلب واورادارے کے بیٹیم طلب رہتے ہیں ۴ تھر و ساتہ ووو کیرماں میں 28 🐣 س پائٹری 136 میا کاروپ سے زیر کاروا فار ہے ہے۔ آمدنى: مسلم عوام ك يتدر مناو وهين أبرسال (MATRIC) بورة كامتحان شن وروك استول كا (RESULT) مد في صد (100%) ہوا کرتا ہے 🗥 بیان کے طلب ،کومیٹرک یوس کرنے سے بعد کا لج کے علاوہ تو لی اوغورش میں عالمیت کے سال اور و میں باسانی و خدش جاتا ہے۔ خبو شبخيبري: ٢٦ جيم فانداسده بيايا روه مان اسل (G M O URDU HIGH SCHOOL) ج 1981 ہے قائم تھاس کو 2007 یس بہار بورڈ ہے میٹرک کا فارم کجرنے کا ایورت تامد صامل ہو گیا۔ تنہ فاصل کی تلام علیم (Centre for Distance Educacion) کا تل اً رُومُسلم بِهِ غِرِينَ ، كُلُّ أَرُه (Approved by Aligarh Muslim University, Aligarh) مِثْيَم فَاهُ اسلام بِي الله على الله والمسلم بِهِ غُورِينَ ، كُلُّ أَرُهُ هُ اسلام بِي اللهِ اللهُ الل (Muslim Orphanage کو سی۔ ڈی۔ ٹی اسٹر (C.D E Study Centre) کھوٹنے کی متقوری دے دی ہے۔ 🛠 ب 2007-08 كيش مين انفرميذيك ورجه ً يار موين بارجوين إ Class XI, XII) من و خد شروعٌ بهذبهت جعد نشاه الله مييوز كر مجمي تعليم شروع نوٹ قرآن عربی اور اسدامیات کی تعلیم درجہ ول تا ورجہ دہم تک وی جاتی ہے اور اور عربی و ، تگریزی میٹرک بورڈ کے امتحان میں بھی لازمی ے۔ الا**ھے گزارش:** كذار تكيم (KAFALA SCHEME) كةت كيد يتيم طام يرب شا(−/Rs: 7500) دوية كام ف سام آپ بھی ایک پیٹیم بچہ کا فرج اٹھا کر کارٹواب میں شریک ہوں۔جس شکل میں ممنن سوتھ وں فرما کر اند تعاق سے جرفظیم حاصل کریں۔مثلّ زکو ۃ الملا عطيات الاصدق الابديد وارك ركوة الاجرمقر بالى الأماكيك يتيم بجياكات بالفرق المسامرة لاالبينا ياك مزرك أنسام كره يابال الواقا وهيره

> ادارہ آپ سے فراخدلانہ تعاون کی اپیل کرتا ہے پیک وزرانٹ رسرف یکسین "THE GAYA MUSLIM ORPHANAGE"

برائے رابطہ (حط ،چیک وڈرامٹ اورمنی آرڈر بھیجنے کاپته) HONY. SECRETARY, THE GAYA MUSLIM ORPHANAGE CHERKI- 824237, Distt: GAYA (BIHAR) INDIA © 0631- 2734428 (MOB) 9955655960

اعزازی ناظم (ڈاکٹر) محمد احتظمام رسول موبائل: 9934650480 صدر (ڈاکٹر) فراست حسین موبائل: 9431265512



ڈانجسٹ

الىسى غزاجھى دواجھى

محربشر

الى (Flax Seed) وراصل ايك قسلى بود ين (Flax Seed) ك يخ كو كتب بيل - سن ايت ريش كى خاطر دنيا كو فتف مما لك يم كاشت كيا جاتا ب جس سے ده كداور كرا بنا ہے - بيد بث سن (Jute) كاشت كيا جاتا ہے اور لاد ب حاصل كيا جاتا ہے اور بكال اور شرق المبند كى مقامى بيداوار ہے - سن اى سے بنن (Inen) بكال اور شرق المبند كى مقامى بيداوار ہے - سن اى سے بنن (Inaceae) كير اجمال بين ہے - اس كا تعلق بودوں كے خاندان لين سيا (Inaceae) كير اجمال بين ہے - بيد بوداتقر يا بورى دنيا ميں اگا ہے - چوبيس انتجا كي جن ايم اگا ہے - چوبيس انتجا كي تيا دى جور دويات ، دار شوں اور ميں - يجول يعني الى سے تيل لكانا ہے جوادويات ، دار شوں اور ويل دوغوں (Paints) كى تيارى هي استعال ہوتا ہے - يہ قذائى صفاح ہے جي دولان ميں مقال ميں المنتجال ہوتا ہے - يہ قذائى صفاح ہے جي دولان ميں المنتجال ہوتا ہے - يہ قذائى صفاح ہے جي دولان ميں مقال ميں المنتجال ہوتا ہے - يہ قذائى صفاح ہے جي سے مقال ميں مقال ميں المنتجال ہوتا ہے - يہ قذائى صفاح ہے جي ۔

سن کی تاریخ بہت پرانی ہے۔قدیم لوگوں نے عالبا اے خذا کے طور پراگایا۔ بعد میں معربوں نے اس کے رہنے ہے کیڑا بنایا۔ بیہ ہندوستان میں اگایا جاتا ہے تاہم اس کے بیچ (السی) بطور غذا استعال نہیں ہوتے ،ان مے صرف تیل نکالا جاتا ہے۔

تمارے دیہات میں سردیوں کے موسم میں جی چیں کرناریل،
بادام اور تل وغیر ومیں طاکر انہیں گڑ کے شیرے میں ڈال کرلڈو بناکر
کھائے جاتے ہیں تا کہ شدید سردی ہے بچا جائے۔ یالڈو تا ثیر میں
کائی ترم ہوتے ہیں۔ مجھ طم نہیں کہ ہمارے اطباء نے السی پر مزید
محتیق کی ہے یہ مجر اسلاف کے تجربات بی ہے فائدہ اٹھ رہے ہیں
تکر یورپ اور امریکہ میں السی پر بہت محتیق ہوئی ہے۔ ذیل میں ان
تحقیقات کو مختصراً بیان کیا گیا ہے۔ یہ مضمون لکھنے ہے پہلے میں نے

خود بیجوں کو استعمال کیا بنک کی اوے استعمال کرر باہوں اور سے ول، فیا بیطس اور قبض کے امراض میں مفید بایا ہے۔

ایک مشہور آ دی کا قول ہے کہ جس علاقے کے لوگ آلمی بطور روز مرہ خوراک استعمال کرتے ہیں وہ زیاد وصحت مند ہوتے ہیں۔ ماہرین آٹارقد یر کے مطابق پانچی ہزار سال قبل اڈسیع میں یابل میں السی کاشت کی جاتی تھی۔ یونان اور روم میں 650 سال قبل اڈسیع کی تحریروں میں اس کی شفا بخش خاصیتوں کا ذکر ملتا ہے۔ یورپ میں کئی سویرسوں سے اس کی کاشت جاری ہے ،اسے انسانوں اور جانوروں کے لیے بطور غذا اور دوا استعمال کیا جاتا ہے۔

السی کے نظام کا چھلکا کائی خت ہوتا ہے جس کے باعث اس کا آئل محفوظ رہت ہے۔ اگر اسے سالم ہی گلا جائے تو نظام ام بط مرچھیکے انتخام نے کردیتا ہے ہی وجہ ہے کہ بیجوں کو چیس کر کھایا جاتا ہے۔

اللی نے کہ کاتمیں سے جالیس فیصد حصہ تیل ہوتا ہے اور بقیہ حصد ریشے (Fiber ، پروٹین اور بیسد رلعاب پرشتمل ہوتا ہے ۔ اس تیل جی اور گئے اور کی مقدار جی ہوتا ہے جو کو کیسٹرول کم کرتا ہے ۔ اس کے علاوہ اس جی فیرطل پذیر ریشے کولیسٹرول کم کرتا ہے ۔ اس کے علاوہ اس جی فیرطل پذیر ریشے کولیسٹرول کم کرتا ہے ۔ اس کے علاوہ اس جی ٹیو ۔ بینصرف واقع پر اس کا کالیسٹرول کی جی سے میں رسولیاں (Tumor) بھی ہوتے جیں ۔ بینصرف واقع وائری ہوتے جیں بلکہ جم جی رسولیاں (Tumor) بنے ہے بھی روکتے جی ۔

ماہرین کے تجویے کے مطابق اس میں درج ذیل مادے پائے جاتے ہیں ا

21 نعد رونين يجنائي 20.00 کشرناسیرشده چی فی (Poloyunsaturates) 30 نیمد 24 نصد. اومركا _3 6 نیمبر اوميكا-6 8 نصد ک نامیر (Monounsaturate) مير (محلول) 4 غذال ريشے 28 لمد 6 نيمد كاربو بائيذريث ویکر مادی 3 نيمبر السي كي خصوصيات ایک ماہر لکھتے ہیں" شاید ای کوئی ایسا دن موجب میں کے سورے اس کھاتے بغیر گھرے لکا جوں۔' ماہرین کی آراکے مطابق السي کي محت بخش خصوصيات په جي ۔ 1۔ السی میں بہترین فتم کا پروٹین ہوتا ہے ،جو وگ گوشت نہیں کھاتے وہ پروثین کی کمی السی کھا کر پوری کر کتے ہیں۔ 2۔ اس میں موجود اوریکا ۔ 3ایسز کی بردی مقدارجیم میں موجود کولیسٹرول کو کم کرتی ہے مجھلی کے تیل میں بھی اوسگا۔ 3 ایسڈ ہوتا ہے ۔ای لیے ڈاکٹر دل کے مریضوں کو مجمل کے استعال کا مشورہ دیتے ہیں۔ وہ مریض جو کسی مجبوری کے باعث مجیلی نه کمانگیس و دانسی کااستعال کریں۔

3_ الى يس ونامن لى _1 ، لى _2 ، ونامن كى ، ونامن أى اور کیروثین ہوتے ہیں۔ ان کے علاوہ لوما، جست اور قلیل مقدار میں نوناشیم میکنیزیم، فاسفورس اور سیکشیم بھی یائے جاتے ہیں۔ بیسب انسانی صحت کے لیے اشد ضروری ہیں۔ 4۔ السي سرطان كو يزھنے ہو كتا ہے اور قدرتى لعاب اور بہت

زیادہ ریشے دار ہونے کے باعث قبض کشا بھی ہے۔اس کا روزانداستعال توت بإضمه كوطافت بخشا ہے۔ 5۔ کیستحقیق کے مطابق اسکول کے جن بچوں کو روزانہ پانچے

قطرے الس كا تيل پايا جائے وہ دوسرے بيوں كى نسبت سائس کی بیار یوں ہے محفوظ رہتے ہیں۔

6- أر ، كي يج كى بيدائش سے يميد اور دودھ بلائے كايام میں روزاندا کیے جائے کا چچ کہی کا تیل استعمال کریں تو ہے کا د ماغ عام حالات ك نسبت زياده حيز موجاتا بـ

7۔ ' بیک ڈاکٹر کا کہنا ہے کہ میں اپنے مریضوں کو جوجلد کی خشکی (ایجزیما) میں جلا ہوں یا جن کی جلد سورج کی روشی برواشت ندکر سکے، اینے کھائے میں دو کھائے سکے چیجے السی کھانے کامشور وویتا ہوں۔

8۔ نحون میں شکر کی مقد ارکومٹو از ن کرنے کی صلاحیت ر کھنے کے باعث الى ذيا بيلس كے مرض ميں مغيد ہے۔

9۔ وہ خورونی رونن جن میں چکنائی کے ضروری تیزاب

(Essential Fatty Acids) کافی مقدار میں بول جسے کہ الى من موتے ميں مفذا كے جزو بدن في حاصل كوتيز کرتے ہیں اوران کی مدد ہے جسم ہیں موجود غیر ضروری چر بی کو جلنے یا خارج ہونے میں مددلتی ہے۔اس کیے اسی موٹایا کم کر کے جسم کو چھر رہا بناتی ہے۔

ا یب باہر مکمتا ہے کہ چوتھائی کپالس کے بیجوں میں اپنے غیر حل یڈیر ریشے ہوتے ہیں جینے کے 90 پونڈ گوبھی ،80 پونڈ کیلوں ، 75 یوٹر اسرابیری یا 12 بوٹر گندم میں ہوتے ہیں _ بولٹری کے عاہرین اس بات برشختیق کر رہے ہیں کدا گرمرغیوں کی خوراک میں السی زیاد ومقدار میں شال کی جائے تو کیا الیکی مرغیوں کے انڈ ہے جسم انسانی میں کولیسٹرول کم کرنے میں مدد گار ثابت ہو سکتے ہیں؟ انسانی صحت کے لیے ضروری بچکنائی کے تیزابوں پر محقیق کرنے والی ایک جرمن ڈاکٹر جوہانا بڈوگ، کیتسراور جوڑوں کے



<u>ڈانجسٹ</u>

سالم حالت میں موجود ہوتے ہیں۔اگر تیل ہی استعمال کرنا ہوتو: تناب

وہ تیل خریدیں جو تھ دس تفتے پہنے بیجوں سے نکالا گیا ہواور کالے رنگ کی بوٹل میں فرتع میں رکھا گیا ہوتا کدوموپ اور روشنی سے بیچارہے کیونکہ چاپس جانے کے بعد بہت جلد سیب

کی طرح زنگ آلود موجاتے ہیں۔

2- تیل خرید کرجلد از جلد فرتج میں رکھ دیں۔استعمال کرنے کے لیے ضرورت کے مطابق تیل نکال کر بوتل کا ذھکتا اچھی طرح بند کر دیں۔

3 چونکہ برتیل جلد خراب ہو جاتا ہے اس لیے تعوڑ می مقدار میں
 خرید میں تا کہ جلد فتم ہواور پھر تاز وخرید ا جائے۔

4۔ یاد رکھیں کہ البی کے تیل کو کھانا پکانے کے لیے بھی استعمال ند تریں۔

السي كااستعمال

ج استعال کرنے کا بہترین طریقہ انہیں چیں کر کھانا ہے۔ بازارے المی خریدنے کے بعد شکے اور کنگر وغیرہ چن کر ہاتھ سے طل کرشی وغیر وصاف کر دیں اور پھر چھان پھنک کر فرت میں رکھو ہیں۔ جتنی ضرورت ہوا ہے ہی روز اندگرائنڈ رجی چیں کر روز اندھنے نہار منہ پانی ہے کھایا کریں۔ اگر روز انہ چینے کی فرصت نہ ہوتو زیادہ ہے زیادہ ایک ہفتے کی خوراک چیں کرجلد فرتے میں رکھویں۔

الى كى روزاند خوراك ايك چچ ب تا ہم و ولوگ جو ہر چيز كانے سے پہلے اس كى تاثير پوچھتے ہيں ،ان كى ضدمت ميں عرض بے كہ يہ گرم ہوتی ہے اس ليے گرم مزاج لوگ ايك چچ ہى سے آن زكريں۔

ایک ہفتے تک استعال کر کے خوراک دگئی کردیں اور ہو ھاتے جائیں یہ بعض ماہرین دو سے تین چچ استعال کرنے کا مشورہ بھی دیتے ہیں جیسا کرفور نویو نیورش کے ماہرین کا چھاتی کے سرطان کے امراض کا الی کے نیجوں سے کامیاب علاق کرتی ہے۔اس نے دریافت ای ہے کہ ایسے مرفان اوریگا۔ 3 تیز اب کی کی کاشکار ہوتے میں اور نیس جانے ہیں کہ جم میں اس تیز اب کی کی سے سرطان کی رسولی پردا ہونے کا امکان بڑھ جاتا ہے۔

حچاتی کاسرطان اورالسی

کینیڈا میں گی گئی ایک محقیق کے مطابق واکٹر کم مولو یکی کا میں نے کہ چھا تی کہ مطابق واکٹر کم مولو یکی کا میں نے کہ چھا تی جہ جھا تی ہے معمولی سانتے رہتے اس کا خیر معمولی کا مرکز سکت ہے کیونکہ سیسرطان کے بڑھنے کی رفتار کا فی حک تک کم کر دیتا ہے۔ چھاتی کے سرطان پر حقیق کرنے والا کینیڈا کا ایک اور واکٹر پال گاس کہتا ہے '' سائنسی براوری الی ک محقیق میں بہت ولچھی نے ربی ہے۔ ہمیں و نیا کے ہر جھے سے حقیق کرنے والوں کے بے شارخلوط موصول جورہے جیں۔''

یو نیورٹی آف ٹو رنو کے محققین نے چھاتی کے سرطان میں بنتا ا میں عورتوں کوروز اندو چچ کسی کھی نے کو کہ ۔ ٹیس دنوں بعد انہوں نے دو ہر دہ ان کی رمولیوں کا تج سے کہاتو ہدد کھی کر چیران رہ مجے کہ ان میں سرطان کے فلیوں کے بن ھنے کی رفتار ان عورتوں کے مقاب میں سینتیس فیصد تک کم ہوگئی جوالی کے بیجہ استعمال نہیں کر رہی تھیں اور سیک سرطان کے بھیل و میں س ٹھ فیصد کی ہوگئی ہے ۔ غذا کیت بھر ب اس سے علاج ہے اتنا فائدہ جوا ہے جتنا نام اوکسوفین اس سے علاج ہے اتنا فائدہ جوا ہے جتنا نام اوکسوفین

ذاکٹر گاس کا کہنا ہے کہ محققین کا خیال ہے السی کے ریشے ایسٹروجن (ہارمون) کوجسم سے نکال دیتے ہیں جس کے باعث یہ ہارمون سرطان کی رسولی مزید پر حمانہیں پاتے۔ یکی ہارمون انسانی جسم میں رسولیوں کی افز اکش کرتے ہیں۔

السي كاتيل

السی کا تیل بھی استعال کیا جاتا ہے اور بعض بیار ہوں میں اسے بی استعال کرنے کو کہا جاتا ہے تاہم نیجوں کا استعال زیادہ موزوں ہے کیونکہ بیجوں میں ہروٹین ،وٹامن ،معد تیات اور فیرحل پذیرریشے

A B B B

ڈانجسٹ

سلسلے میں تجربہ ہے۔ الی کے مفید اثرات آپ پندرہ ون بی میں محصوں کریں جا کہ ایک ماہ لگتا ہے۔ اگر محصوں کریں کا ایک ماہ لگتا ہے۔ اگر آپ الی کا ایک چی البالب بحرا ہواروز اندنہار مند کھانے کا معمول بنا لیس تو انشاء اللہ بہت ی بیار ہوں ہے۔ لیس تو انشاء اللہ بہت ی بیار ہوں ہے۔

السي كے خستہ بسكث

جس طرح ویگر دواؤں سے مختلف تتم کے کھانے پکائے جاتے بیں ای طرح الی کو مختلف طریقوں سے کھایا جاتا ہے۔الی کے بسکٹ بنانے کی آبکہ سادہ ترکیب درج ہے:

اجزاء

50 کی نیزیا1/4 کپ	سالم ع
50 کی لیزیا1/4 کپ	بي بو ي ع
375 في لينز يا ڏيز ه چڪي	ميره
2 کی لیٹریا آدھی چچی	بيكنك بإؤثار
2 کی لیشر یا آدهی مچچی	نمک
20 کی لیفر یا جارچچی	مکصن یا مارجرین (زم کیا ہوا)
125 کی لیٹر یا آدمی جی	دود مه (بغير بالا ئي)

رکیب

- ۔۔ دودھ کے سوا ہاتی تمام چیزوں کو کسی موزوں جسامت کے برتن میں ڈال کرچنچ یا مکسر کی مدد سے بلکی رفتار پراچھی طری ملالیں۔
 - 2_ اب اس مين دود حدة ال كراجي طرح ملائين ..
- 3- شاپنگ بیک یا پولی محمین کے کسی تھیلے میں ڈال کر دس منٹ کے لیے فریز رہی شنڈا کریں۔
- 4۔ فریزر سے نکال کراس کے جار جھے کریں پھر ہموار کھی پر بلکا سا میدہ چیز ک کرایک جھے کوئٹل لیس تا کہ دو کی میٹر موثی روثی میں جائ

5۔ اگرسکٹ بنانے کا سانچہ ہے ہم ورنہ چھری ہے 6 سینٹی میٹر مربع نکڑے کاٹ لیس اور بیکنگ شیٹ پر رکھ ویں۔اگر شیٹ

موجود نہ ہوتو اوون کی ٹریے کی بالائی سطح کو بلکا سانچکنا کریں پھراس پرگلزے رکھ دیں۔

6- باقی تین حسوں کوہمی ای طرح بیل کرکاٹ لیں۔

7۔ اب انہیں اوون میں رکھ دیں جے آدھ گھٹے پہلے ہی افوان میں رکھ دیں جے آدھ گھٹے پہلے ہی افواد شدہ منٹ کا پہلے دی افواد شدہ منٹ کا پہلے دیں حتی کہ اسکوں کی رنگت شہری ہوجائے۔ پہلے میں حرارت کی کی بیش کے باعث میں منٹ کے بجائے وقت کم یازیادہ بھی گئے۔ سال کے سائے وقت کم یازیادہ بھی گئے۔ سال کے سائے وقت کم یازیادہ بھی گئے۔

ان بسكوں من غذائيت كى مقدار كا انداز ودرج ہے:

19	تيكناكي	56 تعد	711ء
59 لئ كرام	635	17 كرام	يروشين
66 في كرام	بوناشيم	79 كان	نثاسته
		0.9 گرام	ريشه

مزيدمعلومات

اس مضمون میں دی گئی بیشتر معلومات انفرنیٹ سے حاصل کی گئی میں ۔ آپ بھی ورج ذیل ایڈریس سے مزید معلومات حاصل کر سکتے آیں ۔

www.flaxcouncil.ca

www.saskilax.com

اس کے علاوہ آپ انٹرنیٹ پرکسی بھی سرچ انجن پر جا کر تااش کے خاتے میں فلیکس سیڈر (flax Seeds) لکھ کر ماؤس کو کلک کریں، آپ کوالی پر بینکٹروں انگریزی کے مضامین ل جا کمی ہے۔ اس کے مداوہ آپ درج ذیل ماہر غذا کیا ہے ۔ بھی مشورہ کر سکتے ہیں جن کا ای ٹیل پالیہ ہے

Jane a`flaxr com



ذانجست

تم سلامت رہو ہزار برس (منسط: 9) کرنل مصطفیٰ مہدی الدیّاغ سے ایک ملاقات ڈاکڑعبدالعزیش، مکہ کرمہ



الكاريح بي-

میری طاقات ان سے اور ان کے الل خاند سے معالی ہونے
کی وجہ سے ہے یہ اکثر ہمارے پاس ہماری کلینک میں علاج کے لیے
بی آخر یف لاتے ہیں۔ کرال مصطفی مراکش نژاد سعودی ہیں اور طاکف
میں پیدا ہوئے۔ پلے اور برج سے اور ابتدائی تعلیم و ہیں حاصل کی اس
کے بعد ریاض میں پولس ٹریننگ کالج سے فراغت کے بعد برطانیہ
مزید خصص اور تربیت حاصل کرنے گئے۔ کھرام ن العام (Poice)
من مختلف عہدوں پرترتی پاتے ہوئے آخر میں مدید متورہ کے DGP
کے عبد سے پر قائز ہونے کے بعدریٹائر ہوگئے۔ ریٹائر ہوئے کے
بعدرضا کاران طور پر کد کرمرتشر یف لائے اور فجر کی نماز سے عشاء کی
بعدرضا کاران طور پر کد کرمرتشر یف لائے اور فجر کی نماز سے عشاء کی
ان کی اصلاح کرنا ، میت کی نماز جناز و میں تعاون کرنا پر مشغلہ ہے۔

"ابراہیم علیہ السلام اور استعمل علیہ السلام کعبری بنیاوی اور دیواری اور کیتے جارہے تھے کہ حمارے پروردگاراتو ہم ہے تول فرماہتو ہی شنے والا اور جائے والا ہے اللہ است والا ہے استحماری اولاد اسے جمارے درجی اپنی اخاصت گزار رکھ اور ہمیں اپنی عبارتی سکھا اور جماری تو بہول فرماء تو تو بہول فرمانے والا اور حم عبارتی سکھا اور جماری تو بہول فرماء تو تو بہول فرمانے والا اور حم کرنے والا ہے۔

اے امارے دب! ان می البیل می صول بھیج جوان کے باس تیری آیش بڑھے ان میں البیل میں سے دسول بھیج جوان کے باس تیری آیش بڑ سے انھیں کا ب وحکت سکھائے اور انھیں باک کرے، یقینا تو غلباور حکت والا ہے''

(موره البقرة: آيت 127 تا 129 (

مد طرمداللہ کی زمین کا بہترین اور اللہ کوسب سے محبوب کارا باس میں مجدحرام ہاور شرف وفضیلت والا کعبہ ہے، جس کواللہ تعالی نے دنیا بھر سے مسلمانوں کے لیے قبلہ بنایا ہے۔

جولوگ چند سال قبل مج یا عمرہ کے لیے تشریف لائے ہوں کے دہ تصور کود کھ کر پچان لیس کے چونکہ مطاف میں بید مفرت کہیں نہ کہیں نظر آئے ہوں گے۔ یہ میں کرال مصطفیٰ مبدی لاذ باغ۔

نازک و نجیف محرقد آور فخص عربی لباس میں ملیوں نورانی چرہ اور جرونت مسکراہٹ بھیرے طواف کے دوران ال بی جائے گا۔ اکثر لوگ یہ بچھتے میں کہ حکومت کی طرف سے انہیں تعینات کیا گیا ہے مگر ایسانہیں ۔ بیرضا کارانہ طور پر تجاج وزائرین کی ضدمت میں



ڈانسسٹ

دلچسپ ہات ہے کہ طواف کی جمیزیں بدائے پاؤں چلتے جاتے ہیں اور لوگوں کی اصلاح فرماتے ہیں نیز چھوٹے مونے سائل بھی بناتے جو جی جینا، سرکا مسلم و حنگ ہے بہنا، سرکا چھپانا، استلام کا طریقة اور دعاؤں کا طریقة اور حیثے ہیں۔

میں نے ایک دن ٹون پر وقت ایا اور طے پایا کہ نماز عشاہ کے بعد کہتر بیٹی جہال سے اذان تکبیر کہی جاتی ہے وہاں ملوں مختری طلاقات میں ان سے ان کے بارے میں جانا جابا۔ بزی محبت سے طاقات میں ہوتی رہیں۔اللہ کاشکر اداکر تے رہے کہ خدائے آئمیں حجاج وزائرین کی خدمت کا موقع دیا ہے اوران کی خدمت کو اللہ قبول فرمائے۔

میں نے ان سے پوچھ لیا کہ آپ کو کوئی : فت تو چیش نہیں آتی چونکہ ماضی کی ملا قاتوں میں اپنے دلچیپ تجرب بتاتے تھے کہ اکثر وگ اُلچھ جاتے جیں اور جب ستر ڈھکنے کی رائے دیتے تھے تو بعض اوگ ایس بھی جواب دیتے تھے کہ یہ میرا ستر ہے تہمیں اس سے کیامطلب اینا کام کرو۔

محراب کے مطمئن نظر آئے اور 77 سال کی عمر میں بردی جوانمردی کے ساتھ کم از کم اشارہ کھنے حرم شریف میں موجود رہ کر لوگوں کی خدمت کیا کرتے ہیں۔

یں یہ جانتا ہوں کہ وہ ذیا بیٹس کے کہند مریض ہیں اور علاج بھی لیتے ہیں، ان سے بوچھ کہ کی وہ تھکتے نہیں تو مسکرائے اور کہنے می الحمد مند و اکثر وں کے ورزش کے مشورہ پر بھی عمل ہوجاتا ہے یعنی مستقل حرکت میں رہنا ہوتا ہے۔

میں نے انھیں یہ بھی یا دولایا کہ آپ اپی آنھیں وکھائے بہت دن سے نہیں آئے ہیں چونکہ جر ذیا بیٹس کے کہند مریش کو 3 ہے 4 ماہ پر آ کھ اور اس کے پردے کی جانچ لازم ہوتی ہے۔ پھر مشرائے اور آنے کا وعد وکیا۔

آخريس في ان سے ايما كيوں كما قاركمن كے ليے وضاحت

ضروری ہے۔ چونکد ذیا بطس کے مربطنوں میں آنکھوں کے امراض

ہ ہیں۔ ذیا بیطسی آنکھوں کے امراض

ذیابیلس کی وجہ سے آتھوں میں ہونے والی مخلف متم کی
یار ہوں کو مجمول طور پر ذیابیلس امراض چٹم کہتے ہیں جو تا محافی پیدا
کرتی جی جیسے ذیابیلسی امراض هبکید (Claucoma)۔
موتیا بند (Cataract) اور کالایانی (Claucoma)۔

ذيابيلسي امراض شبكيه

ا یا بیطس کے کسی مریض کو ایک طویل مدت تک خون میں گلوکوز کی مقدار میں کی ندآنے پر یا کشرول ند ہونے پر ذیا بیطسی امراض ضکیہ کا احتمال ہوتا ہے۔ ذیا بیطسی آنکھوں کی بیمار بوں میں سب سے عام ای بیطسی امراض شبلیہ ہے جو کسی ترقی یا فتہ ملک میں اند ھے پن کا سب سے پہلا سب ہوتا ہے۔ اس مرض میں شبکیہ کی شریا توں میں تند کی پیدا ہوتی ہے۔

فہکیہ (Retina) جوآتھوں کی اندردنی دیوار پر ایک جھٹی تما فرش ہوتا ہے اور روشی کے لیے ہے حد حساس ہے چونکہ اس میں روڈ زاور کوزنا م کے خلیے جی اور اس جھٹی نما فہلیہ پر باریکہ اور لطیف شریانوں کا جال بچھا ہوا ہے۔ ذیا بیٹس کی وجہ سے ان شریانوں میں سنجن آجاتی ہے اور اکثر یہ پھٹ پڑتی ہیں اور خوزیزی ہوجاتی ہے جس کے سبب جینائی چلی جاتی ہے۔ بصارت کے لیے صحت مند اور امراض ہے یا کے فہدیہ جاہے۔

ذیا بیطس کی دجہ ہے حبکیہ میں پیدا ہونے والے مرض کوشدت کی بناپر دوحصوں میں با ننا جاتا ہے۔

ا ـ پس منظری امراض شبکیه

(Background Drabetic Retinopathy)

شکیہ میں ہونے والی تبدیلیوں میں بیسب سے پہام صلہ ہے اور شخیص کے بعد کم از کم آٹھ سے دس سال کی مدت میں تمو دار ہوتا ہے۔ اگر چہ جسارت طبعی ہوتی ہے اور ایسا کوئی خطر و تبیس ہوتا ۔ اس



ڈانجسٹ

کوئی بھی انسولین شخصر ذیا بیٹس کا مریض خوا ہ جوان ہویا بوڑ ھا ہو۔

ولوگ صرف کولی استعال کررہے ہوں۔

۔۔۔ جولوگ صرف غذا ہے کنٹرول کرتے ہوں۔

۔ اگر ذیابیطس کانی دن ہے ہواوراب تک کوئی تبدیلی نہ پائی جاتی ہو پھر بھی ایسے لوگ خطرے سے دو چار ہو کیتے ہیں۔ ذیابیطسی امراض چٹم کی تشخیص سکھوں کے معالج کے ذریعہ

ہوتی ہے۔ طبیب چٹم ایک مخصوص دوا آگھ جی ڈال کر آگھوں کی تیگی پھیلاتے ہیں چرایک مخصوص آلے ہے آگھوں کے اندر پردوں کی جوٹی کی جاتی ہے۔ جانچ کے بعد ہی بٹایا جاسکتا ہے کہ پردہ نارل ہے بابیا ری کی ابتداء ہو چل ہے۔ اگر بیاری کی ابتداء ہوج تی ہے تو سم وقفوں ہے بار بار جانچ کی تاکید کی جاتی ہے۔

اسباب وتشفی سے بعد علاج بھی ضروری ہے اور عام طور مر علات لیز رے کیا جاتا ہے۔ لیز رکے تیز شعاعیں غیرطبعی اور کمز وراور اطبغے شریانوں پر بھیجی جاتی ہیں جوخوز بیز کی کوروک دیتی ہیں۔ یہاں لیز رویدڈ تک (Welding) کا کام کرتی ہے۔ لیز رکی ایجاد کے بعد ایک بیار یوں کا تو سے فی صدعلاج ممکن ہوگیا ہے۔

اگر بقعہ (Macula) پی سوچن آجائے تو وہ بھی لیز رہے دور کیا جاسکتا ہے۔لیکن ان ہار یول کے سبب پینائی چلی جائے تو واپس آنا ناممکن ہوتا ہے۔خواہ لیزر کا استعال ہویا نہ ہو یکی وجہ ہے کہ بصارت پراثر آئے ہے تبی تشخیص ہوتو بینائی بچائی جاسکتی ہے۔

ذہن میں سوال ہے بھی پیدا ہوسکتا ہے کہ کیا ڈیا بیطسی امراض شبکیدرد کے جاسکتے ہیں تو جواب ہے' دنہیں''۔

لیکن اگر ذیا بیلس کی تشخیص اور کنشرول ہوتو بدتر حالات سے بچا جا سکتا ہے اور حقیقت کے مطابق آ گرتشخیص سیح وقت پر ہو جائے اور فون میں شکر کی مقدار پر قابو پالیا جائے تو گردہ ، اعصاب اور آ کھے کی مزید خرابی ہے بچا جا سکتا ہے لہٰڈا ذیا بیلس کے مریضوں کو ہدایت دی حاتی ہے کہ

کے بعد پردے کی ان لطیف شریانوں کی شاخوں میں نقطے کے برابر بھی خون اتر ناشروع ہوتا ہے۔ چربی نماافرازات (Exudates) جمع ہونے گئے ہیں یہ غیر طبعی شریا نمیں انجر نے لگتی ہیں تب کہیں اندازہ ہوتا ہے کہ شبکیہ کا مرض شروع ہو چکا ہے جو رفتہ رفتہ خطرنا ک صورت افقیار کرتا ہے۔ ایسے میں طبیب تشخیص کے بعد کم وتفوں سے مراجع کی تاکید کرتے ہیں تاکہ صورت حال گزنے سے پہلے تدارک ہو تکے۔

2- برزھنے والا مرض شبکیہ

(Prolierative Retinopathy)

اس مرسطے میں حبکیہ کی شریا نوں میں دوران خون بند ہوجاتا ہے اور حبکیہ کی فرائیت منقطع ہوجاتی ہے جس کی بنا پرنی ضعیف، نازک و نیجیف شریا نیس جغ لگتی ہیں۔ یا تو پیشریا نیس حبکہ ہے آ ہے کہ سطح پر بنتی ہیں یا بھی بھی کی سطح پر بنتی ہیں یا بھی بھی پہلی پر بھی نمودار ہوجاتی ہیں۔ بیشریا نیس اتن لطیف وٹازک ہوتی ہیں کہ کسی وقت بھی نرجان ہیں ہیٹ پر تی ہیں اور تب بصارت کو خطرہ بیس کہ کسی وقت بھی زجان ہیں اور تب بصارت کو خطرہ بھی پر تی ہوتا ہے۔ مریضوں کو آ تھ کے سامنے مختلف قسم کی اشیاء کھوتی، چلتی پھرتی نظر آتی ہیں اور آخر میں چیزیں دھندلی نظر آنے لگتی جی اوراکٹر دیکھا گیا ہے کہ بصارت بھی جاتی رہتی ہے۔ اگر یہ شریا نیس (غیر طبعی) ہی تکھول کی تیلی (IRIS) پر نمودار ہوتی ہیں تو شریا نیس (غیر طبعی) ہی تکھول کی تیلی (IRIS) پر نمودار ہوتی ہیں تو آئھوں کے پریشر (Pressure) کے برجے کا احمال ہوتا ہے جے کا لیا نیا کو کو کو اس کے ج

نی شریانی خوز بری کے بعد لو تعرف کی شکل افتیار کرلیتی اور جب خلک ہوتی ہیں تو سکڑنے کی وجد اور خلک ہوتی ہیں تو سکڑنے کی وجد سے بردے کو اپنی جگہ سے اکھاڑلیتی ہیں جی Detachment) کہتے ہیں۔ سوال یہ پیدا ہوتا ہے کہ کن لوگوں کو ذیا بطسی امراض شبکیہ ہوسکتا ہے۔ جواب بھی بالکل سیدھا ہے کہ سار فیم کے ذیا بیلس میں سیمرض ہوسکتا ہے گریہ بات اعتاد کے سار فیم کی جاسمتی ہے کہ تعربی ذیا بیلس میں جتا نصف لوگوں کو سیمرض ہوسکتا ہے۔ جن میں جسکتا ہے۔ جن میں جسکتا ہے۔ جن میں جسکتا ہے۔ جن میں



ڈانجسٹ

- یابندی ہے ذیا بیطیس کاعلاج کراتے رہیں۔
 - غذا پر پایندی لازم جانیں۔

 - سگارنوشی ہے پر ہیز کریں۔ این کہان میں تفرید تفرید
- ۔۔ پابندی اور و تفے و تفے ہے بلڈ پریشر کی بھی جانج گراتے روال
 - ... ورزش معمول بناليس -

مرین خود بھی محسوس کر سکتے ہیں کدان کے فیکیہ پراٹر ہور با ہے ادراس کا اندازہ ان کیفیات سے جوالیک یا ساری کیفیات پیدا کرسکتی ہیں جیسے۔

- _ دهندلاین شروع موچکامو۔
- _ اکثر چیزیں دونظرا نے لکیں۔
- _ وائره یا محمول کے اندر چک محسوس ہواور مجیب وغریب

- اشیاء نقطے ، ہال یا تمھی کی شکل میں تیرتی نظر آئیں ۔۔ ممبرے رنگ کے نقطے تیرتے ہوئے دکھائی دس۔
 - __ آئھوں میں باکا د باؤمحسوں کریں۔

ان کیفیات کے احساس پر ہمیشہ آٹھوں کے ڈاکٹر سے رجوع کرنا پاسنے بلکی غذا اور با مشقت زندگی کانی حد تک ذیا بیطس اور اس کے تمام ترخطرات سے محفوظ رکھ کتی ہے۔

یز هتی عمر اور ذیا بیطس کے ساتھ موتیا بند اور گلوکو ما ووٹوں کے امکا نات بڑھ جاتے ہیں اور اس لیے بھی وقفے وقفے سے مغائد ضروری ہے۔

ریٹائیرمنٹ کے بعد یہ انوکھا مشظہ میرے لیے بھی نیا اور رشک آمیز تھامکن ہے آپ بھی رشک کریں۔'' میری تو کری مصطفی مبدی الد باغ کے لیے بھی دعا مرہ ہے گ

> تم طامت رہو بڑار برک ہر برک کے ہوں دن بچاک بڑار

اگر آپ چاھتے ھیں کہ

آپ کے بچ دین کے سلط میں پُراع ادور اور واپ غیر مسلم دوستوں کے مواان کا جواب دے کیس۔ آپ کے بچ دین اور دنیا کے اعتبارے ایک جامع مخصیت کے ویک ہوں تو آر اُ کا کھل مربوط اس کو تعلیمی نصاب حاصل کیجے ۔ بچے اور اُ اسٹر دیشندل المیت و کیشندل الماؤنڈینس، شکا کھو (امریک) نے انجائی جدیدانداز میں گزشتہ کیس مراول میں دوسو سے را عدمان و ماہری تعلیم فضیات کے قریع دیا اور کروایا ہے۔ قرآن موجی و میں موجود نے را اُن فاکر دفقہ افضا تھا ہے کی تعلیمات پہنی ہے گئی ہی تھی موجود نے را اُن فاکر دفقہ اور کے ہوئے اہم مین نے مال می گرائی میں کھی و سید محتا کہ وقتہ اور کے بیان میں کھول جاتے ہیں۔ ان کروں سے بڑے بی استذار و کرکھی اس ماری معلومات موسل کر سے ہیں۔

جامعہ اثراً کے مکمل اسلامی مراسلاتی کورس کی معلومات اورکتابیں حاصل کرنے اور اسکولوں میں رانج کرنے کے لیے رابطہ قائم فرمانیں۔



IQRA' EDUCATION FOUNDATION

A-2, Firdaus Apt., 24, Veer Saverkar Marg (Cadel Road)
Mahim (West) Mumbai-400 016
Tel.: (023)2444 0494 Fey (023)24440572

Tel 1 (022)2444 0494, Fax (022)24440572 E-Mail : igraindia@hotmail.com

Visit our new Web site: igraindia.org



£ 34 _ 11

ڈانجسٹ

شارک محیلی کے جگر کا تیل

ر المسطة:2) دُاكثرامان ميسور

آم کی برد موار کی مدت تقریباً 90 دن ہے۔اس مدت میں آم پوری طرح پروان پڑھ کر چکدار جرا رنگ لے لیتا ہے۔ گودا ملکے پہلے رنگ کا ہوجاتا ہے اور اس سے فرحت بخش خوشبو آئی ہے جب اس کا کچل درخت سے خود بخو دگرنے لگے اس وقت آم تو ڈنے کا موزوں وقت ہے۔

اختیاط ہے توڑنے کے بعد آموں کومزید پکنے کے لیے چھوڑا جاتا ہے۔ جس کے لیے ایک کرے کورش پر پھوں بچپ کراس پر آموں کو پھیلا یا جاتا ہے اور مزید پھوں اوپر ہے و ھک کر کمرہ چار پانچ دن کے لیے بند کرویا جاتا ہے۔ عموماً چار پانچ دن میں آم پک جاتے ہیں ۔ آموں کو پکانے جاتے ہیں ۔ آموں کو پکانے کے لیے استعمال بھی کیا جاتا ہے تاہم اس طرح کچے ہوئے آموں کا رنگ تو اچھا ہو سکتا ہے گر ذا گفتا تنالذید نہیں ہوتا جتنا پھوں میں کے لیے ہوئے آموں کا ہوتا ہے۔ ہندوستان میں آموں کو پکانے میں کے لیے بوت آموں کا ہوتا ہے۔ ہندوستان میں آموں کو پکانے میں ہوتا ہندا پھوں میں پکانے جس سے صحت پر تو کوئی معز ارتبیں پڑتا البتہ پھوں میں پکانے کے قد کم روائی طریقہ بھوں میں پکانے کے قد کم روائی طریقہ بھوں میں پکانے کے قد کم

کے آم کی فرحت بخش خوشیو کھے خوشیو دار فراری تیلوں اور خوشبودار کیمیائی عناصر کے ہاعث ہوتی ہے جن کے بارے میں کھل معلومات نہیں ہیں۔

آم کا تارتی ماکل پیلا رنگ غد بینا کیروش میشو (Neo β) امری کی نام کا تاری کی این اور گاما کیروش میسے کیرو فیا کذر کے باعث ہوتا ہے بادای بنگر اوررسیوری متم کے آموں میں کیروش

اگرام کے جج ہوتی ہے۔ان اقسام	کی مقدار 18 اسے 75 8 فی	
كسك ايك آم ككان سے والمن اے كى اس قدرمقدار ماصل		
ہوتی ہے جتنی مندرجہ ذیل غزاؤں کے استعمال سے ہوتی ہے۔		
26	مرغی کے انٹر ہے	
2.5 كاوكرام	تكممان	
25 کپ	@333	

اورا موغیرہ اقسام کے لیکے ہوئے ہوت اسلام اورا موغیرہ اقسام کے لیکے ہوئے آموں میں وٹامن ''بی نو'' اور''می' اور'' میں وٹامن '' بی نو'' اور''می' اور'' آموں کی نی سوگرام مقدار میں وٹامن بی ون (\mathbf{B}_1 , \mathbf{B}_2 , \mathbf{C}) مقدار میں وٹامن بی ون (\mathbf{B}_1) (\mathbf{B}_2) (\mathbf{B}_3) (\mathbf{B}_3) مقدار میں وٹامن بی ون (\mathbf{B}_1) (\mathbf{B}_3) (\mathbf{B}_3) مقدار میں نیاس (Niacin) کی مقدار میں نیاس (\mathbf{B}_1) مقدار کے آموں کے نی سوگرام میں نیاس (\mathbf{B}_1) مقدار ماصل کی مقدار ماصل کی مقدار ماصل کی وقتی ہے۔ ان اقسام موتی ہوتی ہے۔

رائ 350	حاول
50 گرام	گيهول
50 گرام	216
2,167	29/01
2 عبرو	بيب
2,46]	سكيلي
2 ¹ [عدد وغير و	سنزے



<u>ڏانجست</u>

ان اقسام کے فی سوگرام آم جی وٹائن کی کی مقدار 50 سے 8 130 فی گرام کے بچ پائی جاتی ہے۔ بودا کی اور نظر کے آم جی وٹائن کی سب سے زیادہ مقدار جی پیا جاتا ہے جبکد دیکرا قسام کے فی سوگرام جی 50 فی گرام سے زیادہ نہیں پایا جاتا ۔ دیکھنے میں آیا ہے کہ چھکنے کی طرف سے تنظی کی طرف جیسے جیسے فاصلہ برحت جاتا ہے آم جی دٹائن کی مقدار گھنی جاتی ہے یعنی تنظی کی بہنیت چھکنے کے اردگرد وٹائن کی کی مقدار جی سوجودہ وہ تا ہے ۔ نیز آم کے سراتھ وٹائن کی کی مقدار جی سوجودہ وہ تا ہے ۔ نیز آم کے سراتھ وٹائن کی کی مقدار جی سوجودہ وہ تا ہے ۔ نیز آم کے سراتھ وٹائن کی کی مقدار جی موجودہ وہ تا ہے۔ نیز آم کے سراتھ وٹائن کی کی مقدار کی موقدہ جاتی ہے۔

بادای اور رسیوری اقسام کے کیے آموں کے گودے میں لیے سوری الدوروں کے لیوسین (Leucine) اور (Methionine) کی معمولی مقداروں کے ماتھ پروٹین اور ایسپر بیک ایسٹر (Glutamic Acid) ایل ٹاکن (Alanine) مگلیکسن (Glycine) میر بین (Serine) اور وائی ایا تو یہ بیوٹائرک ایسٹر کی (Y-Amino Butvic Acid) میں اعلی قسم کے دیگر پروٹین بحی لذکورہ بالا اقسام کے کیکے آموں میں اعلی قسم کے دیگر پروٹین بحی

ملفوب، ٹیلم اوررسپوری آمول کی راکھ (Ash) کی مقدار 026 ے 16 افیصد کے چھ ہوتی ہے ۔راکھ کے اہم اجزاء کیشم ، لوہا، سینیشیم ،سیمیز ،سلیکون وغیرہ ہوتے ہیں ۔ فی سوگرام میں لوہ کی مقدار 08 0 فی گرام ہوتی ہے جو باسانی دیمسی جاستی ہے۔۔

ریشے کی شکل میں سیلولوز آموں میں کافی مقدار میں ہوتا ہے۔ ملغو باورد یکی اقسام میں ریشے کی مقدار دیگر سے زیادہ ہوتی ہے۔ویے ریشے کی مقدار 30 مسے ہے 02 مقدمہ کے چ پاک جاتی ہے۔

الموں کوخراب ہونے سے کیسے بچایا جائے؟

ویکر مجاول کی طرح آم بھی کہتے کے بعد بیکٹیریائی وسارونی (Fungul) سرگرمیوں کے باعث گانا، سرنا شروع ہو جاتے ہیں۔ پھل میں بیکٹریائی عمل شکر کی مقدار پر مخصر ہوتا ہے جس پر بیکٹیریا

پھلتے پھو لتے ہیں اور تخیر کا باعث بنتے ہیں۔ آموں میں گلنے کا ممل عمو ، وَخُصُل کے آس باس سے شروع ہوتا ہے اور کا الے دھبوں کی شکل میں پورے پھل پر پھیل جاتا ہے۔ گلنے کا بیمل ایسپر جیلس نا مجر جو گلوکو ہور یم میکنیفیر ا (Aspergillus Niger) بیسے ویگر جو گلوکو ہور یم میکنیفیر اور میں المحصوب میں تخیر اور تیز اب پیدا کرتے جر آو موں میں تخیر اور تیز اب پیدا کرتے ہوا ہے دیگر میں الدسپر جیلس جر آو موں سے خسلک ہے جو آموں میں تخیر اور تیز اب پیدا کرتے ہوا ہے دیگر میں الدسپر جیلس جین ۔ آم کو خراب کرنے والے دیگر ساروغ (Aspergillus Nidulans) الدسپر جیلس نیڈولنز (Aspergillus Nidulans) ماور آکروی پینسینی نیڈولنز (Accthepenniseti) ماور آکروی پینسینی

حالیہ تحقیق ہے تابت ہوا ہے کہ متعدد کیمیائی طریقوں کے استعال ہے آم کینے کے عمل کو دھیما کر کے آم مرر نے سے بچائے ہوئے ہیں۔ اور پی آم مرر نے سے بچائے ہرک (Malt Anegar) میں خوطہ دے کر انہیں خراب ہونے سے بچیا ہوئے ہوئے آموں کو چار سے آٹھ بچید وں والی پلاسٹک کی تعمیلیوں میں پیک کرنے ہے بھی ایک ہفت کے لیے آموں کو تازہ رکھا جا سکتا ہے نقل وحمل کے دوران سخت آموں کو تازہ رکھا جا سکتا ہے نقل وحمل کے دوران سخت آموں کو تازہ رکھا جا سکتا ہے نقل وحمل کے دوران سخت کر انہیں گھے آموں کو تازہ میں اسٹور بچ کی انہیں گھنے کر انہیں گھنے ہے بچیا جا سکتا ہے اس طرح پھی کی قدرتی سرز نے سے بچیا جا سکتا ہے اس طرح پھی کی قدرتی فوزہ ورقی برقر اور ہے کے ساتھ کمرے سے درجہ حرارت میران کی اسٹور بی لا کھنا ہو بی بیا جا تھا تھا ہے ایک میں اسٹور بی لا کھنا کو ایک کا تعقیل میں ہو ہو گا کہ دیا ہے اسٹور بی لا کھنا ہے اسٹور بی لا کھنا ہے اسٹور بی لا کھنا ہے ایک میں آموں کا تحقیل اسٹور بی لا کھنا ہے ایک میں خورجہ حرارت میران کی اسٹور بی لا کھنا ہے ایک میں خورجہ حرارت میران کی اسٹور بی لاکھ کی انہیں گھنا ہے اسٹور بی لاکھ کی درجہ حرارت میران کی اسٹور بی لاکھ کی درجہ کی انہیں جد ہی انہیں جد ہی انہیں جد ہی انہیں جد ہی بی اور جاتی ہے ۔قد کم زیانے جس آموں کی اسٹور کی لاکھ کی درجہ کی درجہ کی درجہ کی انہیں جد ہی درجہ کی درجہ ک

کے آم کے طبی فوائد:

اچی طرح وجو کر بیا آم کھانے ہے مجوک برحتی ہے مکھانا بضم ہوتا ہے ، بیاس جھتی ہے اور قبض دور ہوتا ہے ۔ اکثر ایساسمجھا جاتا ہے کہ کثر ت ہے آم کھانا دست و پیش کا یاعث بنتا ہے۔ لیمن سے



ڈائجسٹ

نفیکشنس کی روک تھام کے لیے آم کا استثقال اللہ میشریائی حملوں کی وجہ خلیوں کی ناتص سطی تہہ (I puthelium) ہوتی ہے آم کا وجہ خلیوں کی ناتص سطی تہہ سے خلیوں کی تدرست سطی تہہ بنتے میں مدد ملتی ہے اور عام افیکھن جیے نزلدو غیرہ کے مسلسل حملوں ہے ، پو دہوتا ہے ۔ اس کی وجہ آموں میں ونامن اے کی زیادہ مقدار کا باغ جاتا ہے۔

ص فظہ، وزن اور بھوک بڑھانے کے لیے ایک گلاک آم کے یس میں دود ھاور شہد ملا کر استعمال کرتا ہر عمر کے افراد کے لیے ایک

انتبائی مؤثر اور ستانا کا تک ہے۔ اس کا با قاعدہ استعمال وہن جمنجملا ہے مسل کروری، بخواب، ورم عصب (Neurits) وغیرہ کا ملاح ہوتا ہے۔ یہ زیادہ غذائی نولا دکوجذب کرتا ہے اور قلب بجگر اور معدی مقوی راہ کو تقویت کہنی تا ہے۔ شیرخوار اور دیگر بچول کے لیے کہن عربتہ دن بھی اس رس کا ایک چون جج

آم کے ساوہ رس جی ایک بڑا چی تازہ کیری کا رس اور ایک چیوٹا چی تازہ و حضے کی چیوں کا رس لما کر حمل کے دوران دو ہے تین مرتبہ روز اند استعمال کرنے ہے جیش نقائص ہے بچاؤ ہوتا ہے۔ یہ جنیں (Foetus) جنیں اضافہ کرتا ہے۔ اور جنیں کا من کا محت کے خلاف توت مدافعت میں اضافہ کرتا ہے۔ اس کی تاتا ہے اور وضع حمل کے بعد کی وجید گیوں ہے بچاؤ کرتا ہے۔ اس ہے مال کے دو دھ میں اضافہ ہوتا ہے اور وضع حمل کے بعد حیض کے وقوع کو ٹال ہے۔ آم کی اس خاصیت کو استقر ارحمل کو کنٹرول کرنے اور فیلی پلان کے بیا ستھال کیا جاستا ہے۔

تھجور، با دام اور شہد کے ساتھ آم کھانے سے جنسی قوت اور کرم

ج نہیں ہے ۔ آموں میں بذات خود کوئی معدی مقوی خراش آور

نہیں ہوتے البتہ اس طرح کی شکایا ہے کی اصل وجہ بیکٹیر یائی
افکیشن ہوتے ہیں جوگندے ہتھوں ہے آم کھانے یا گئے مڑے

آم کھانے کے باعث ہو جاتے ہیں ۔ لیکن ہاں کثیر تعداد میں آم

کھانے ہے بہضی ہو عتی ہے جے آم کھانے کے بعد ایک چکی
اجوائن اور آم کے چپکے کا ایک گلزا کھانے ہے آبانی روکا

جوائن اور آم کے چپکے کا ایک گلزا کھانے ہے بھی کثیر تعداد

جی آم کھانے کے دود مد میں شہد طاکر پینے ہے بھی کثیر تعداد

جی آم کھانے کے معزا اثر اس ہے بچ جاسکتا ہے ۔ ویلی آم جن

میں ریشرزیادہ ہوتا ہے ، کھانے سے بہید درد دست اور آئنوں کی

میں مدید ہوتا ہے ، کھانے سے بہید درد دست اور آئنوں کی

میں مدید ہوتا ہے ، کھانے سے بہید درد دست اور آئنوں کی

میں مدید ہوتا ہے ، کھانے سے بہید درد دست اور آئنوں کی

ادر قبض کے لیے مؤثر پایا گیا ہے۔

شبکوری یا رات کا اندها پن اور آم:

ماری آسی بهری ارفوان یا
رو دو پسن (Rhodopsin) تا می کیمیا تیار کرتی
این جو پردهٔ چشم (Retina) کی سلاخوں میں
موجود ہوتا ہے ۔وهندی روشی میں یہ کیمیاء
کیمیاوی توانائی میں تبدیل ہوکرا تھی بصارت
پیدا کرتا ہے اور انسان کو دهند کے میں دیکھنے

میں مدد کرتا ہے۔ اگرجسم میں ونامن اے کی کی ہوتی ہے تو یہ کیمیاء بنا بند ہو جاتا ہے اور انسان کم روشی میں سمج طریقے سے و کھینیس باتا۔ یہ معدی مقولی عارضوں کے شکار غریب بچوں میں بہت عام ہے ایس حالت میں آم کا آزادانہ استعال نہ صرف شبکور کی اعلاج کرتا ہے بلکہ انسان کو آنکھول کی دیگر بیاریوں سے بھی بچاتا ہے جو آخر کارکھل اندھے بن کا باعث ہوتی ہیں۔

آموں کا کمل کر استعال کرنے سے انعطافی نقائص (Refractive Errors) آکھوں کی نشکی بقرنے کے زم ہونے (Keratomalacia) بشندی ہوا میں آٹھوں سے پائی آئے، آگھوں کی جلن اور تھجی جیسی کیفیات سے انسان کا بچاؤ ہوتا ہے۔

برمضی ہو عتی ہے جسے آم

کھانے کے بعد ایک چٹلی

اجوائن اورآم کے تھلکے کا ایک

عکزا کھانے سے باسانی روکا

چامکتاہے۔

ڈائیمیسٹ

ہوتا ہے جس سے انسان تقدرست وخوبھورت نظر آتا ہے۔

ہا قاعدگی سے آم کا استعال کرنے سے وٹامن اسے ، فی

کہنیکس اور وٹامن کی کے نقد ان سے ہونے والی تمام بیار ہوں سے

ہی و بوتا ہے۔ یہ کہنا کانی ہوگا کر آم انس نیت کے لیے ایک نعمت ہے

اور اس کا بہ قدمد واستعمال انسان کوتبل از وقت بڑھا ہے اور موس سے

ہیاتا ہے۔ ہندوستان میں آم اس قدر معبول ہے کہ اس کی مالا:

پیداوار 6,987,720 ش تک کہنے جمکی ہے۔

نوٹ: با قاعدہ زیر علاج ذیا بیٹس یا شوگر کا مریض ہفتے ہیں ایک سے تین مرتبہ بلا خوف آم صاسکتا ہے۔ بلکی تم کی شوگر کے شکار پہلے دیکار پہلے دیکار پہلے دیا ہے۔ بلکی تم کی شوگر کے شکار پہلے دیا ہے۔ بلکی تم کی جبکہ موثے الشخاص جاردان میں ایک آم کا لطف لے سکتے ہیں۔ (باتی آئندہ)

Get the MUSLIM side of the story

32 tabloid pages chock-full of news, views & analysis on the Muslim scene in India & abroad

THE MILLI GAZETTE

Indian Muslims' Leading English NEWSpaper

Single Copy. Rs 10, Subscription (1 year, 24 issues): Rs 220

DD/Cheque/MO should be payable to "The Milli Gazette" Please add bank charges of Rs 25 to your cheque if your bank is outside Deihi (Email us for subscription rates outside India)

Head Office: D-84 Abul Fazi Enclave Part-I Jamia Nagar, New Delhi 110025, Tet: (011) 26927483, 26322825, 26822883 Email: mg@miligazette.com, Web. www.in-g.n منی (Sperms) کی حرکت میں اضاف بوتا ہے نیز قبل از وقت انزال
کاعلاج موتا ہے ہے ہا تی مینشن (Hypertension) کو کم کرتا ہے۔
ایک گلاس آم کے رس میں آ دھا گلاس تازہ گا جر کا رس طلا کر
چند ماہ تک ایک یادہ مرتبہ روزاند استعال کرنے سے مثانے اور
گردوں کی بھری گھل کر زائل ہو جاتی ہے۔اس سے سنگ بولی
ہے جوجم سے غلیظ ماد سے دھود تا ہے جسمانی نظام سے تیز ابیت کم
کرتا ہے اور یار بار ہونے والے پیشاب کے انقلام سے تیز ابیت کم

ورم گرده (Nephritis) مورم مثاند (Oystitis) مورم مبال (Urethritis) اور پیشاب می ذاکد تیزاب کے طابق کے دوران اس کا ستمال انتہال سودمند نتائج مبیا کرتا ہے اور انسان کوراحت بخش ہے ۔اس ہے جد کی خوبصورتی برحتی ہے اور مباسول ہے ، پی د





ذانجيست

بےخوانی کی دنیا انیںناگ

بخوالی کی ونیا خواب اورشعور کی دنیاسے یقنینا مخلف ہے می ا کیا ایب خطہ ہے جس کے مظمرات کی طرف توجیس دی جاتی نے نیزد کو بر مخص پسند کرتا ہے، بلکہ ایسے اوگ بھی ہیں جوابی عمر کا کافی حصہ نیند کے سیر دکر کے اس ہے لطف اندوز ہوتے ہیں لیکن ہمارا موضوع وہ نوگ ہیں جونیند کی خواہش کرتے ہوئے بھی نیند کے بغیرر ہے ہیں۔ دن مجر کے کام کے بعد بدن اور ذہن کوآ رام دینے کا فطری طریقہ نیند کی دنیا ہیں کھو جاتا ہے ۔ان نی ادقات کار کی تقسیم پھے اس طرح ہوئی ہے کہ دن کو کام کاج اور رات کو نیند۔ آ دمی تعکا مارا گھر آتا ہے۔ کھانا کھانے کے بعد وہ دہنی طور پراینے آپ کونیند کے لیے تار کر لیتا ہے ،اگر نہ بھی تیاری کرے تو نیندا ہے خود بخو دا کیتی ہے۔ نیند کو ، ات کے ساتھ کیوں وابسۃ کر میا حمیا ہے ،اس کی وجہ بھے میں نہیں آتی۔اسکنڈ سے نیوین ممالک میں جھ ماہ دن ہوتا ہے اور جھ ماہ رات کا دھند لکا حیصایا رہتا ہے ،لوگ ون کوسوتے ہیں اور رات کو کام بھی کرتے ہیں ۔ نیند کی صورت ہیں آ را م کرنا اینے آ ب کو ترکت اور عمل کی ونیا ہے یا ہر نکال کر ایک دوسری حالت کے سیر دکرتا ہے۔ تیند کے لیے ایک طرح کی آ مادگی شرط ہوتی ہے ۔ یہ بھی مشاہرے ک بات ہے کہ بہت زیادہ ممکن ہوتو چر بھی نیند نہیں آتی یا فرد کس مشکل میں جتلا ہوتو و وسونبیں سکتا ۔اس مشاہرے سے سہ بات اخذ کی جائےتی ہے کہ نیند کاتعلق فر د کینٹسی حالت ہے بھی ہے ۔سونے کاعمل زندگی ے پیائی (Withdrawl) ہے۔ فرو کے حواس کاروبار زندگی کو

سرانجام دینے ،اپنی خواہشات اور مقاصد کے حصول کے لیے دن مجر

بڑے چوکس و چوبند ہوتے ہیں لیکن نزول شب کے ساتھ ہی اس کی

وجنی اور بدنی حرکات مدهم ہونے لگتی ہیں، وہ اپنے دل و دمائع کو دھیرے دھیرے ایک طرح کی تیرگی میں لیے جاتا ہے جہاں اس کے شعور کی گرفت کر در ہو جاتی ہے۔ بعض مہر بن نفسیات اس خیل کے حال ہیں کہ نیند میں جاتا ہم مادر میں واپس جائے کے متر ادف ہے۔ جس انداز ہیں آ دمی سوتا ہے وہ کم دبیش وہی ہوتا ہے جو پیدائش سے تبلی رحم مادر کی تیرگ ہے تبلی رحم مادر کی تیرگ ہے تبلی رحم مادر کی تیرگ ہے تبلی رحم کا در میں محفوظ ہوتا ہے ای تبلی کرتے ہیں جس طرح بچرحم ، در میں محفوظ ہوتا ہے ای طرح بعض مرحم میں نفسیات نیند کوموت اور فنا سے تبلیر کرتے ہیں جس طرح بی میں برین نفسیات نیند کوموت اور فنا سے تبلیر کرتے ہیں جس جس بی فرد کا شعور معطل ہو چکا ہوتا ہے۔

نیند کے بجائے بے خوالی نفسے تی نظطۂ نظر سے توجہ کی طالب ہے۔ نیند تو سب کو آج تی ہے ہیں جب فرد کا نفسیاتی نظام نیند میں جانے ہے۔ نیند تو سب کو آج تی ہے۔ چائی انکار کا تجزیہ ضرور کی ہوج تا ہے۔ بے خوالی کا مطلب نیند کے قمل میں تاخیر ہے۔ بے خوالی کی مختلف شکلیں جیں۔ آپ پھو دیر جد و جہد کر کے نیند کو پالیتے ہیں۔ آب جدو جہد کرتے بین اور آپ نیند سے دور دہجے ہیں۔ آپ بیسو چتا ہیں کہ آپ کو خید نیند آری اور آپ اس کے ہوجود سور ہے ہوتے ہیں کہ آپ کو خید نیند کی اور آپ اس کے ہوجود سور ہے ہوتے ہیں کہ آپ کو خید نویس ہوتا ہیں۔ کہ آپ دائے جو جھوں ہوتے ہیں۔

نیند ایک حالت ہے جس میں شعور کی کارکردگی عارضی طور پر معطل ہو جاتی ہے اور اس کی جگد فر ائیڈ کے مطابق فرد کا تخت الشعور اور کا شعور لے لیتے ہیں اور پھر خوابوں کی دنیا آباد ہو نے لگتی ہے۔خواب اجھے بھی ہوتے ہیں اور برے بھی لیکن جارا موضوع خواب نیند سے رکھ خواب نیند کھر پور ہو خواب نیند کھر پور ہو



ڈائجسٹ

اور شعورا پی معطل حالت میں حادی ند ہوتو پھر خواب نہیں آتے۔عام طور پر کہاجاتا ہے کہ بچین اور جوانی میں آدی گھوک؟ سوتا ہے اور ارد گرد کا شور شرابا اسے خل نہیں کرتا۔ لیمن برد حابے میں نیند کو بہلانا پڑتا ہے، اس کی منت ساجت کرنی پڑتی ہے، آگر مہر بان ہوتو چلی آتی ہے، وگر نہ پھر بے خوابی میں بی رات اسر کرنی پڑتی ہے۔ ذاکر وں کا خیال ہے کہ بے خوابی میں ذہن اور اعصاب زیادہ جارج ہوجائے میں، جو نیند کو طاری نہیں ہونے دیجے۔ تاہم بیضروری نہیں کہ بے خوالی سی جسمانی عارض کا نتیجہ ہو۔

فی ز ماند بےخوالی ایک مسئلہ بنتی جارہی ہے ۔ آ وی دن بھر کام كرتا ہے،اس كابدن محطن ہے بھى چور ہوتا ہے،رات كى آمد كے بعد وہ نیند کا خیرمقدم کرنے کے لیے تیاری بھی کرتا ہے کیکن وہ ملتفت نہیں ہوتی ۔اس بےخوالی کی بعض وجو بات ہوسکتی ہیں ۔آج کل بے خوالی بوڑھوں کانبیں ہرعمر کے لوگوں کا مسئلہ بنی جارہی ہے ۔آپ سونا جاہے ہیں لیکن آتھیں بالکل تعلی رہتی ہیں۔آپ کے ذہن کی گرفت کو ڈ صیلا کرنا میا ہجے جیں لیکن و ہر پہلے ہے بھی زیاد ہ متحرک ہو جاتا ہے ،آپ بار بار کروٹیں بدل کر بدن کوتھکانے کے لیے پہلو بدلنے لکتے ہیں لیکن نیند پھر عنقا ہے۔ آپ دنیا بھر کے معاملات مسائل يرسويح بي، خيالون من ابني يادون، محبول ادرجنسي خوابش کو جگاتے ہیں مستقبل کے منصوبے بھی بناتے ہیں ،ان کے باوجود گھڑی تیزی ہے رات کا سفر طے کرتی ہے۔ آپ کا سر د کھنے لگتا ہے،آپ تنگ آ کر کوئی نیندآ ور گولی نگلتے ہیں یا کسی ٹرانکولائزر کا سہارا یتے ہیں ، دچرے دجیرے نیند چیونٹیوں کی طرح آپ کی کہدیوں اور ماتھے برسرائیت کرتی ہوئی آپ کواپنی گودیس لے لیتی ہے۔عام طور یر کہ، جاتا ہے کہ غریوں کی نسبت امیر لوگوں کو تیند کم آتی ہے۔ دن بھر ک کمائی ہوئی دولت رات کو ان کے تکرات کا باعث بنی ہے۔ شاعروں اورادیبوں کے ہار ہے میں بھی پیرکہا جاتا ہے کہ و ورات بجر جا گئے رہبے ہیں سویتے ہیں اور لکھتے ہیں، کیونکہ رات کو ان کے

زئن میں تیزی آ جاتی ہے اور ان کے اعصاب زیاد و متحرک ہوتے میں۔ وہ بے خوالی کی حالت سے قائد ہ اٹھ تے ہوئے اسے تخلیق لمحات میں تیدیل کر لیتے ہیں۔

پہلے تو بے خوالی بوڑھوں کے لیے مخص تھی کیکن اب ہرعمر کے لوگ بے خوالی کی شکایت کرتے ہیں ۔ بے خوالی کا ایک مریض میرے معالج دوست کے باس بیٹیا ہوا اینے اس عارضے کی تفاصیل بتار ہاتھا،'' ذاکثر جھے زندگی میں کوئی پریشانی نبیس ہے، میں بینک میں کام کرتا ہوں "نخواہ بھی معقول ہے، بٹلہ بھی ہے، دو بیجے اور بیوی ہے۔سب کچھ نارال ہے لیکن بے خوالی مجھے پریشان کرتی ہے۔ میں سونے سے پہلے کو ب بڑھنے کا عادی ہوں ، پچھ دنوں سے میں نے كتاب يزهن ترك كرويا سے اوراس كے بجائے ويثر بود كھتا ہول۔ رات بارہ نج جاتے ہیں ، نیند پھر بھی نہیں تی ، پھر سگریٹ سلکا کر لچنگ پر بیٹھ جاتا ہوں۔ گزرے کل اور آئے والے کل کا حساب کرتا ہوں۔ پھرمیرا جائے ہینے کو جی جا ہتا ہے ،آ دھی رات کو میمکن نہیں ہوتا۔ جب بہت را سے گر ر جاتی ہے مربھی د کھنے لگتا ہے ، پھر کوئی ٹرانگولائز رکھا تا ہوں ،صبح دریاتک سوتا ہوں اور دفتر کود مرہو جاتی ہے۔'' ای طرح ایک اور مریض نے ڈاکٹر کو بتایا کہ جب ووسوئے ہے ہیںے ایک ییگ وہسکی کا لی لیتا ہے تو اسے گہری نینداآ ٹی ہے۔جس دن و جنکی ند ملے و و بےخواب رہتا ہے ۔ بعض ایسے لوگ بھی ہیں جو نیند ہے پہلے مجامعت کوضروری سجھتے ہیں کہ اس کے بغیر ان کے اعصاب برسکون نبیں ہوتے ۔ جولوگ بے خوالی کا شکار ہوتے ہیں، انہوں نے نیند کومشرو ط کر ان ہوتا ہے کہ فلاں فلاں کام کرنے یا حاجت بوری کرنے کے بعد نیندا جاتی ہے۔

متذکرہ بالا پہلامریق جومیرے ڈاکٹر دوست کے پاس آیا تھا، اس کی تمام با تیں معمولات کے مطابق نظر آئی تھیں اور بظاہر کوئی ایسا عمل نہیں تھا جو اس کی پریشانی کا موجب ہو گریہ بات اتنی سیدھی نہیں ہے ممکن ہے کہ وکسی ایسے اضطراب کا شکار ہوجس ہے وہ خود آگاہ نہ ہو، اور جو اس کی روز مرہ کی زندگی میں بھیس بدل کر شائل ہوجاتا ہے، اس کے اثر ات بھی ظاہر ہوتے ہیں۔ انہیں تحلیل



ڈائیسٹ

نغسی کے ذریعے تلاش کیا جاسکتا ہے۔

یہ بات اس صد تک ورست ہے کہ بے خوابی کا کوئی شہ کوئی ایسا

حرک ہوتا ہے جواعصاب کو صفحال کرتا ہے اور شعوری گرفت کو وصطا

نہیں ہونے دیتا ہے کام کاج کی وجہ سے بدن تھکا مائدہ ہوتا ہے لیکن

ذبحن اسی طرح چات و چو بند رہتا ہے شعور کی گرفت کر ورکر نے

کے لیے لوگ ادویات یا نشج کا استعمال کرتے ہیں کہ وہ بن نیند کے

طلاف مدافعت کر رہا ہے ،اس کی گرفت کو کمزور کیا جا سکے ہے خوابی

فراصل شعوری ایک حالت ہے جس میں حواس زیادہ حساس اور شدید

ہوتے ہیں اس حالت ہیں فرد کو اپنی موجودگی کا احساس زیادہ شدت

ہوتے ہیں اس حالت ہی فرد کو اپنی موجودگی کا احساس زیادہ شدت

سے ہوتا ہے ۔ ایکھے تمام عمر شدید ہے خوابی کا شکار رہا اور اس کی تمام

نشانیف اس کی بے خوابی کی حالت ایک تخلیق ہیں۔ ایک تخلیق فرنکار

سے بخوابی کی حالت ایک تخلیق ہیں۔ ایک تخلیق فرنکار

ماری کے لیے بے خوابی کی حالت ایک تخلیق ہیں۔ ایک تخلیق فرنکار

ماری کے لیے بے خوابی کی حالت ایک تخلیق فرندے بن محق ہے جبکہ ایک عام

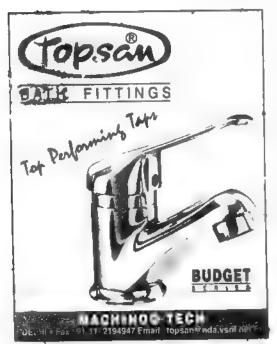
آدی کے لیے بے خوابی کی طالت ایک تخلیق فرندے بن محق ہے جبکہ ایک عام

آدی کے لیے بے خوابی کا کلیف دہ ہوتی ہے۔

نیند اور بے خوابی دو متضاد حالتیں ہیں ۔ جا گئے کی حالت سے نیند میں جا اور فید ہے جو نیند میں جا نا اور فید ہے چو اس طرف کوئی متوجہ نہیں ہوتا۔ فید اور خواب اٹنا خود کار ہوتا ہے کہ اس طرف کوئی متوجہ نہیں ہوتا۔ فید اور خواب میں ایک لازی رشتہ ہے ، خواب ایک دوسری دنیا ہے جس پر فرائیڈ منت سے کہ جو بچھ ہم حاصل نہیں کر سکتے یا جو پچھ ہمارے اعمر چھپا محت کہ جو بچھ ہم حاصل نہیں کر سکتے یا جو پچھ ہمارے اعمر چھپا ہوتا ہوا ہو خوابوں میں نمو دار ہوتا ہے اور نیند کو خوابوں میں نمو دار ہوتا ہیں۔ اس کا مطلب ہے ہے کہ خواب کی دنیا ایک دنیا ہے جو ہاتی ہیا ہماری ذات کے فئی پہلو سے باہر نگاتی ہے اور فیند کے ذریعے اس تک رسائی حاصل کی جاتی ہے۔

بخوالی خواب سے اقلار کرتی ہے اور اپنی شعوری حالت پر معر ہوتی ہے۔ زندہ رہنے کے لیے، جسمانی اور اعصابی طور پر خیند کاسہار الیمنا ضروری ہے۔ جدید مادی اور شینی دور میں بےخوابی کی حالت حالات کے دباؤ کا نتیجہ ہے، اور اس بے سکونی کی مظہر ہے۔ جوفر دکو پرسکون نہیں ہونے دہتی ۔ وہ افراد جوزیدگی میں بہت کچھ

کرنا چ ہے ہیں اور اپ آپ کومنوانا چ ہے ہیں و وعمو ہا بے خوالی کا شکار ہوتے ہیں۔ ان کی Ambations انہیں تناو کی حالت میں رہنے پر مجبور کرتی ہیں۔ بے خوالی سے نہی کے لیے ان محرکات کی طرف توجیشروری ہے جواس حالت کو پیدا کرتے ہیں۔ بے خوالی ایک حالت ہے اور وجود کی ہی ہو تھی ہے اور وجود کی ہی ۔ اگر یہ کسی برنی عالت ہے جو نفسیاتی بھی ہو تھی ہے اور وجود کی ہی مارت کی ہو کہ سے ہوگئی ہے ۔ بعض ایک علامت ہو تکتی ہے ۔ بعض صورتوں میں بے خوالی زندگی کے بارے میں طرح طرح کے صورتوں میں بے خوالی زندگی کے بارے میں طرح طرح کے سال کرنا شروع کر دیتی ہے ۔ جب بے خواب فرد کے ذہن میں سے سال کرنا شروع کر دیتی ہے ۔ جب بے خواب فرد کے ذہن میں بے سال ایسے سوالوں کا تجزید وجود کی نفسیاتی طریقہ علاج کے دائر ہے جبال ایسے سوالوں کا تجزید وجود کی نفسیاتی طریقہ علاج کے دائر ہے میں ہوتا ہے۔



ندائے یہ تہ ہے۔ مسلم لڑکیوں کا یتیم خانہ گیا پر ایك طائرانه نظر



لزُّكْيُونُ كُثُمُ اللهِ جَدَيد أور مكمل أسلامي طُورُ ثُعليم سَيِّ مَرِيِّن قومي سَطح كا معباري رَمافشي (Residential) اداره

السلام مليحم ورحمته الشدوير كاحة! سیآ ب کا جانا کا ادارہ جونٹر بیا 21 رسوں ہے قومی خدمت ای م دے رہا ہے۔ الحد مقد بہت ہی بلندمقا صد کے تحت وجود میں آپ ہے۔ آپ حفر سے کے تعاون سے علاق فی مولیس مطے کرتاجاد ہا ہے۔ جلت وارہ 2 دعم 1986 سے می مج اسلاق خطوط رہتیم ورجہ یتیم طاب کے تقلیمی خد مات اس مردے رہا ہے۔ جاتا بیال کی طالبات کو میزک (MATRIC) یاس کرنے کے بعد کان کے سے مداوہ مربی ہے ناور تی میں عالمیت کے سال اول ، ووم میں آس ل واطل جاتا ہے۔ 🖈 شعبہ دفاع کی طالبہ کو دفاع کے ساتھ مراتھ میزک (MATRIC) كاركتيم ول بالقرب من يتعمليسي سال (EDUCATIONAL SESSION)؛ ير إن الماري قد تعمليسي مواحل: ومرك بتد أن الماء الا 🖈 شعبَ منظ وجم به 🖈 تسعداد يشيع طالبات (110 ينهيروني طالبات داري فري داد الكار (BOARDING) عن دوكرتسم ماصل كرن والنادر إبريم كري نے والي عاده إلى تعداد اساتقه و معقبات اور ديگر ملا زمين 30 ثبسالانه خرچ (ANNUAL EXPENDITURE): "يارداكه (Rs: 11,00000)، بيت وائد (قيري الري كاليونية) معنى: منهم ك كريد علالات في صاحة الري وادوير أي رات - [الشعب له تعليم بسالف ن ADULT) (EDUCATION) که دور 200 دور 200 دایک نوع رشادی شده است سے بری گی۔ ب سفر یم کی بیور یمار اللہ عمل علی اللہ (QURAAN) (6):MEMORIZATION) ه بدر و في وهم ن تقويم ب من توويد الم من ويجة ويجة حيلة حدوض رب والتغرك (MATRIC) والأرك كريال عمل التي من المهار المستكول ا گراستهشن بودنا: گزشتانی مادن سن تا تاریخ ک (MATRIC) برز شدای می تیم افیریتیم دارست کانتر باصد فیمدر بران درت بر منوط 1992 سے بخزک کی تعیم شروع ورا 1993ء 2007 کے 49 شم کی داور 30 فیر شم کی اے بحد ساتا محول ہوت یا ورائیسٹی کی سے میکن ورائی بوار واقعی ماس کی تفارات زیست باست جست شو و کیشند ف سنظر (Vocational Centre) من شده 200 ساء من الدار باز اراد من من ال استرکار و سام الک مندي اور محول في شين س سكمائة كالمح كور مراوية والديد الديال وكاني ع 38 هاب تران الدي في الدي من المران منتسم والمان منتشم والم کرتیم شرورا موگ 🗖 آئده سال سے اواره می چیم وغیر چیم ما ب سال استان انتران بازی در اور انتران میداند (CLASS XI, XII) کرتیم شرورا مولار تسعليم (BAIT-UL-MAL FOR EDUCATION) ناموره ريب جي راو دروش قام نيات الله المستقيم الكادريول في جوت بالارمن تقيم ويها المجاهل ے۔ 🗖 كفالله السكيم، كافق، يك تيم يكي كنيم از بيت افرادوائي برساء سات خريج الله (ع/80 7,500) دويالاف قاتا ہے۔ آپ جي ايک بيتيم ان كا كان التاكام الله كا کا فیر شرائر کے اول 🗖 کافی بیاں اسال کی کا جدر و عد ہے واس و حال ہیں۔ آپ ان انھوسی تو ہی کافرورت ہے۔ ملت والمسلم زیر پر کا میٹم خانہ کیا انھیے وہی وعمری عوم کے دارسكي تفي خرورت بود قات غيل كيل ما العالد و كهيني و وكا ول سنقل دن دور يدكن المراب بدار كو دوميد كي رئيس ما كرتي بود ومرف اليتيم بجدور الى يرفري كي جالّ جي -معطيات إوامر سدكي وهول سائري السيري السائل السائل السنكول وليره بالارساس الرمسان مدرك الهيدونيجية كالجيّة وره الي مشكلات اللي محرجاتا ہے۔ 🗆 برمال مالا شافراجات كو تكيل الى 🕒 🕒 مرود عدال وربع و اللي مالى عدالى ہے۔ 🤊 وروئے مظیر معروب كويا مجيل تك يہنجائے ك ہے تب کے تعاول کو تعصیم ورت ہے مقاول کی کلسے شکیس میں مشاق رکو ہ 🗆 صلیات 🗖 صلاقات کے پیداداری رکو ہ 🗈 ان کتب 🗅 کیا میں اور بی 🗗 و الدین بال ہے ور رشده روب سكام كرويال عواناه فيروب الهاد وكهين اركوة أب كارك يكرل عد

ادارہ آپ سے فراخدلانه تعاون کی اپیل کرتا ہے (پیدوزرائٹ پرس بیٹیں "THE GAYA MUSLIM ORPHANAGE")
ترسیل رو وابطے کا پته

GENERAL SECRETARY, THE GAYA MUSLIM GIRLS' ORPHANAGE

P.O: CHERKI- 824237, Distt. GAYA (BIHAR) INDIA,

0631 2734437 (MOB) 9934480190

لوشفر مانيم، أكان كان كان المع بهت ى قراب ب-اس بي يبك وادالت برقيل سيح كاوشش كي كرين رسيدند يض وفرا الحاكم وفركري

BANK A/C NO: 7752 UNION BANK OF INDIA (MAIN BRANCH, GAYA)

اقبال احدد حان باني اداره و اعرازي جنرل سكريتري



ہما راجسم سرفرازاحہ

بدى كى ساخت كيا ہے؟

کی ہڈی کے کے ہوئے مونے کو دیکے کرآپ کو سے معوم ہوگا

کہ بدوقتم کے مواد سے بنی ہوں ہے۔ اس کا او پر والا حصدا کی خوس مواد اور اندرونی حصد دانے اور مسام دار مواد سے بنا ہوتا ہے۔ ہڈی کا بیرونی حصہ جواسے تی اور خصوص شکل عطا کرتا ہے ، زیاد و ترکیاتیم کے کیمیائی مرکب ت اور ف سفوری سے بنا ہوتا ہے۔ ہڈی کا اعدونی زم اور گداز حصہ گودا (Marrow) کہلاتا ہے۔ گود سے کا رنگ زیاد و تر زدی مائل ہوتا ہے۔ یہ چکنائی کے خلیوں سے بنا ہوتا ہے اور اصل فرری مائل ہوتا ہے۔ اور اصل میں چکنائی کے خلیوں سے بنا ہوتا ہے اور اصل ہوتا ہے۔ یا زووں اور ناگلوں کی لمبی کی بڈی اور ریڑھی ہڈی ہی مون میں ماور چپٹی ہڈیوں سٹانا کھو پڑی کی ہڈی اور ریڑھی ہڈی ہوتا ہے۔ یہ ساز بوتھ کے ہڈی دور سے جن اور یونھ ہوتا ہے۔ ان یا فتوں کی حصاریاں اور پونھ ہوتا ہے۔ ان یا فتوں کی حصاریاں اور پونھ دور ہوت جی سے ہوتا ہے۔ ان یا فتوں کا سرخ جسموں کی دور سے ہوتا ہے۔

لی بڈیال شکل میں عمو ہا استوائی (Cylindrical) ہوتی ہیں۔
ان بڈیوں کا لہا حصہ شافٹ (Shaft) کہلاتا ہے ۔ لی بڈی کے
سرے شافٹ ہے زیادہ مو نے ہوتے ہیں اور ان کی شکل ایس ہوتی
ہے کہ ید دوسری بڈیوں کے سروں میں اچھی طرح متصل ہوگیں۔
چھوٹی بڈیال مشال کائی اور مختے کی بڈیاں زیادہ تر مسام دار اور کی ادار
مادوں کے ایک مضبوط و تنڈ ہے (Shaft) کی شکل میں سخت بڈی
والے مواد کے برد سے میں گھری ہوتی ہیں۔ چپٹی بڈیاں مشال پہلیاں
مادوں کے کی چپٹی سطوں کے درمیان مسام دار مادے سے تی
ہوتی ہیں۔

نسانی جسم میں کتنی ہڑیاں ہوتی ہیں؟

آپ کو یہ جان کر یقینا حمرت ہوگی کدایک نومولود یج ش تقریباً 350 ہڈیاں ہوتی ہیں۔ لیکن جوں جوں پچے ہوا ہوتا ہے تو ؟ ہت ی ہڈیاں ٹل کرایک ہڈی کی شکل اعتبار کر لیتی ہیں۔ یہ تو آپ جائے ہی ہوں کے کدایک عام بالغ هخص میں 206 ہڈیاں ہوتی ہیں۔ یعمر اوگوں میں ان کی تقداد ایک یا دو سے زیادہ بھی ہوسکتی ہے کیونکہ شیر خوارگ کے دوران ان کی بعض ہڈیاں ایک ساتھ ٹھیک طرح سے نہیں خوارگ کے دوران ان کی بعض ہڈیاں ایک ساتھ ٹھیک طرح سے نہیں کیونکہ ہڈیوں کے ایک ساتھ بوٹے سے شال میں تفاوت کی وجہ سے ان کے نخوں یا کا بیوں کی دو ہڈیاں ، جنہیں میں والیسی میں ور ہنا جائے ہیں۔ اس کے نخوں یا کا بیوں کی دو ہڈیاں ، جنہیں میں والیسی ور ہنا جائے ہیں۔

کورٹری کی انتیس بڈیاں ہوتی ہیں۔ کھورٹری کا گول حصد،
جس میں دوغ ہوتا ہے، کاسترر (Cranium) کہلاتا ہے اور سنر،
بڈیوں پرمشمل ہوتا ہے۔ چہرہ، جس میں نچا جزرا بھی شامل ہوتا ہے،
اس میں چودہ بڈیاں ہوتی ہیں۔ ہرکان میں تین چھوٹی چھوٹی بڈیاں
ہوتی ہیں ۔ گلے میں صرف ایک بڈی ہوتی ہے جے لامید بڈی
(Hyoid Bone) کہتے ہیں۔

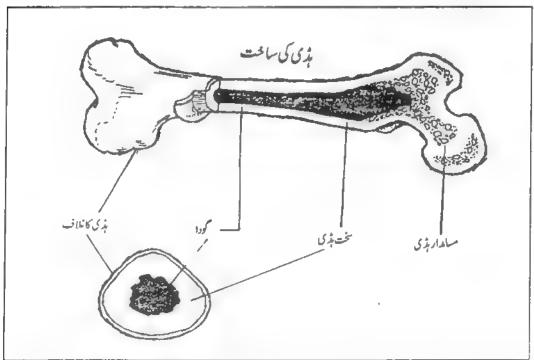
ریڑھ کا ستون بڈیوں کے چیبیں کھو کھلے استوانوں (Cylinders) پر شتل ہوتا ہے جونقرات (Vertebrae) کہلاتے ہیں۔ اگر آپ چیبیں نلکیوں کوایک ڈوری میں پردکر انہیں انگریزی کے حرف ایس (S) کی طرح لبی کی شکل دیں تو بیانسان کی ریز سائر کی طرح کے۔ بڈی کی طرح ہے۔



ڈائیسٹ

مچماتی میں پچیں بذیاں ہوتی ہیں۔ان میں سے ایک عظم قص (Breast Bone) اور باتی چوہیں پسلیوں کی بڈیاں ہوتی ہیں۔ پسلیوں کے سامت جوڑے ریڑھ کے ستون کے ایک سرے کے ساتھ اور دوسری جانب میٹنے کی بڈی کے ساتھ جڑے

ہٹریاں ہوتی ہیں۔ کا اکی میں آٹھ بٹریاں ہوتی ہیں۔ ہر ہاتھ میں تھیلی کی باتھ میں تھیلی کی باتھ میں تھیلی کی باتھ میں تھیلی کی بٹریاں اور الکیوں میں چودہ بٹریاں ہوتی ہیں۔ دو کو لیے کی ہٹری ایک ران کی بٹری ایک گھنے کی چہٹی ،
ایک پنڈل کی بٹری اور ایک بٹری ٹا تگ کے نچلے جھے کی دوسری جائب ہوتی ہے۔



ہوتے ہیں۔ پہلیوں کے صرف تین جوڑے دیڑھ کے ستون کے سے خی جانب والے خم کے ساتھ نگے ہوتے ہیں لیکن یہ سینے کی بڈی کے ساتھ نہیں طحے۔ پہلیوں کے دو جوڑے کا ذب پہلیاں (Floating Ribbs) کہلاتے ہیں۔ یہ پہلیاں دیڑھ کی طرف بڑی ہوتی ہیں اور آ مے جا کرنہیں ملتیں۔

جارے جسم میں دوہنلی کی اور دو کدھوں کی بڈیاں ہوتی بیں۔ ہر بازو میں ایک اور دولے حصے کی اور دو نیچے والے حصے کی

ہر پاؤں کا مخنہ سات ہڈیوں پر مشتل ہوتا ہے اور پاؤں میں پانچ ہڈیاں ہوتی ہیں۔ پاؤں کی افکیوں میں چود ہڈیاں ہوتی ہیں۔ ہڈیاں کس طرح آپس میں جڑی ہوتی ہیں؟

الدے جم میں ایک ہڑی کے علاوہ باقی تمام ہڑیاں ایک دوسری کے ساتھ لمتی ہیں۔ وہ ہڑی جوکسی دوسری سے بیس لمتی مزبان کی جڑک بڑی ہوتی ہے۔اس کی شکل انگریزی حرف یو (U) جیسی موتی ہے اور پیر مطلق میں ہوتی ہے۔



ذانبجست

کے مہروں کو بھی ایک دوسرے کے ساتھ جوڑ کر رکھتا ہے۔اس کی پلدار خاصیت اے جمٹا روک بناتی ہے۔ اگر ریڑھ کی ہڈی کی چکی جانب کوئی ضرب آتی ہے تو کارٹیاج کے حلق ، جو ہرمہرے کو دوسرے کے ساتھ جوڑتے ہیں، جسکتے کو جذب کر لیتے ہیں چنا نچہ دماغ کو جمٹا محسوس نہیں ہوتا۔ اگر ایسانہ ہوتا تو قدم اٹھانے سے پیدا ہونے والے و مجکے دماغ کل محسوس ہوتے۔

ليگامنك كيابي؟

بدیاں ، بلنے والے جوڑوں کے مقام پر ریشہ وار بالتوں کی مفہوط دور ہوں کے ساتھ جڑی ہوتی ہیں۔ یہ لیگامنٹ (Ligaments) کہلاتی ہیں۔ حرکت میں مدو کے لیے دونوں بدیوں میں سے ایک میں ایک چھوٹا ساسوراخ ہوتا ہے ، جس میں پکنائی دارسال ہوتا ہے ۔ یسیال بڈیوں کوایک دوسرے کے اوپر آسانی جیسے تیل آسانی ہے حرکت کرنے میں مدود بتا ہے۔ بالکل ایسے ہی جیسے تیل کسی گاڑی کے پرزوں کوایک دوسرے کے اوپر حرکت کرنے میں مدود بتا ہے۔ بالکل ایسے ہی جیسے تیل کسی گاڑی کے پرزوں کوایک دوسرے کے اوپر حرکت کرنے میں مدود بیا

جسم کی تمام بڑیاں ان کوآ کس میں جوڑنے والے ضعر وف (Cartilage) اور لیگامنٹس (Ligaments) سے جسم کا پنجری ظام ترتیب یا تا ہے۔



ہڈیوں کے آپس میں طنے والی جگہیں جوڑ (Joints) کہلاتی ہیں۔ یہ جوڑ دوطرح کے ہوتے ہیں۔ وہ جن میں طنے والی ہڈیاں حرکت نہیں کر تیں اور وہ جن میں ہڈیاں آسانی سے حرکت کرتی ہیں۔ کاسترسر (Cranium) کی ہڈیوں اول الذکر جوڑوں کی شکل میں اکشی جڑی ہوتی ہیں۔

ہٹریوں کوکون ی چیز جوڑتی ہے؟

بدیوں کو جو مادہ جوڑ کرر کمتا ہے، دہ ضعر وف (Cartilage) کہلاتا ہے۔ یہ مادہ سخت لیکن کچکدار ہوتا ہے۔ کارٹیج ریز ھاکی بدی





مشرقی ہندکا بیالک معروف ومنفرواوارہ ہے۔ <u>1986ء میں اس کا قیام کل میں آیا۔ اس وقت مشرقی ہندو</u> نیپال کی طالبات اس کے اواروں میں تعلیم پار ہی ہیں، اس میں ویٹی تعلیم کے ساتھ ساتھ عمری تعلیم بھی دی جاتی ہے، بید ایک اقامتی ورسگاہ ہے۔

اس کے کیمیس میں بنات پرائمری اسکول ، بنات سکنڈری اسکول اور بنات عربک کالج ہیں۔ بنات سکنڈری اسکول کا آٹھوال نے میٹر یکولیٹن کا استحان پی کر چکا ہے۔ ہرایک نے میں تقریباً 30 طالبات ہوتی ہیں۔ اور جھی فرسٹ ڈویژن سے میٹرک میں کامیاب ہوتی ہیں۔ بنات عربک کالج میں عالمہ اور فاضلہ کی تعلیم ہوتی ہے۔ ان بچیوں کے لیے وظیفے کامعقول نظم ہے۔

اہل خیر حضرات سے گرارش ہے که وہ اس ادارے کا بھرپور تعاون کریں اور اپنی رقم بذریعه چیك یا ڈرافٹ بنام

"JAMIATUL BANAT KHANDAIL CD A/C No 21"

Central Bank of India, Khandail Branch

رواند کریں۔

خط و کتابت و ترسیل زر کا پته:

نصيرالدين خان عريري

09431085602

جامعته البنات كينديل مقام: كهنديل، داكخانه چركي. 824237، كيا بسهسار، انسديسا



<u> داندست</u>

توانائي كانياخزانه

شجاع الدين شخ ، د ۾ ه دون

توانال (انرجی) دورجدید کاایک اہم پہلو اور بنیادی ڈھانچے کا کیک حصہ ہے۔ زراعت ، جہارت ، صنعت اور رسل ورسائل سب مجمدای پر مخصر ہے۔ تو انائی کی سب سے اہم شکل الیکٹریسٹی ہے جس کی ہندوستان میں بہت کی ہے۔اس کی کی سے اقتصادی ترقی، بجیت ،انویسٹمنٹ وغیرہ برمنفی اثرات پڑتے ہیں۔انیکٹرٹی کے بعد تو نائی کا دوسر ڈر بعد پٹرولیم اور کیس ہے اور ہمارے ملک ہیں اس کی بھی کی ہے۔ آج ہمیں پٹرولیم کو بیرون ملک (طلبجی مما لک) ہے درآ مرکزان تا ہے جس يرسب سے زياد وزرمبادل فرچ موتا ہے۔ توانائی حاصل کرنے کے دواہم ڈریعے اور بھی ہیں لیکن اس طرف بیش رفت م ہویائی ہے۔جس می بہاا طریقہ ہے نوکیئر فوں ری، پیشن (Nuclear Fission Reaction) کے ڈرایعہ توانائی حاصل کرنا کسی جماری نیوکلیس (Heavy Nucleus) کے دو یا دو ہے زیادہ بلکے نیوللیس میں ٹو شنے کے ایکشن کو نیوکلیئرفوون ری ا يكشن كيت بين جب و 235 u ويرست رفار غورون Slow) (Neutrons کی بمباری کی جاتی ہے تو و دبیر م اور کریٹان Banum (and Krypton میں ٹوشآ ہے ۔اس کے علاوہ تو اٹائی کا اخراج بھی ہوتا ہے۔ نیوکلیئر فیون ری ایکشن کا استعال نیوکلیئرری ایکٹر جس ہوتا ہے ۔ نوکلیئر ری ا کیٹر میں بورینیم اور پاوٹو نیم Uranum and) (Plutonium كااستعال خام ابندهن ك شكل من موتا ب جوكاني مبيك اور به شکل دستیب موتے ہیں۔اس دفت ہندوستان میں بھتنی الیکٹریسٹی

لامحدودتو انائی حاصل کرنے کا دوسراطریقہ نو کلیئر فیوزن ری ایکٹن (Nuclear Fusion Reaction) ہے۔سوری سے میس جو

پیدا ہور ہی ہاس میں نیوکیئر از کی کا حصہ صرف دوفیصد ہے۔

توانائی صل ہوتی ہے وہ ہمیں نیو گئٹر فیوز ن ری ایکشن کے ذرائعہ
ہوتی ہے۔ نیو گئٹر فیوز ن عمل وہ عمل ہوتا ہے جس میں دویا دو سے
زیاد و بلکے نیو گئٹس فی کر بھاری نیو گئٹس بناتے ہیں۔ نیو گئٹر فیوز ن
عمل ، نیو گئٹر فیز ن عمل کے مقابلے میں زیادہ فائدہ مند ہے۔ جیسے
مل ، نیو گئٹر فیوز ن عمل کے مقابلے میں زیادہ فائدہ مند ہے۔ جیسے

(1) نیو گئٹر فیوز ن عمل کے لیے جس خام ایند مین کی ضرورت پر تی
ہے۔ جو ہائیڈ روجی کے آئسو ٹو ٹی جی ۔ بیدوٹوں سمندر کے
ہے۔ جو ہائیڈ روجی کے آئسو ٹو ٹی جی ۔ اس لیے بیدا بند میں
پائی میں وافر مقدار میں پائے جاتے ہیں۔ اس لیے بیدا بند میں
لیے پلوٹو نیم اور یور بنیم کا استعمال ہوتا ہے جو کائی مبتئے ہیں۔
لیے پلوٹو نیم اور یور بنیم کا استعمال ہوتا ہے جو کائی مبتئے ہیں۔
لیے پلوٹو نیم اور یور بنیم کا اس سے اس کوٹھ کیا۔
لیک بلوٹو نیم اور یور بنیم کا فضلہ نیس ہوتی جبکہ نیو گئٹر رکھا کے
فیز ن عمل میں خطر ناک نصلہ کلا ہے جو ماحولیاتی آلودگی پیدا
کوٹا ہے۔

(3) نیوکلیئر فیزن عمل کے مقابلے میں نیوکلیئر فیوزن عمل ہے زیادہ توانا کی صاصل ہوتی ہے۔

(4) نیوکلیئر فیوزن عمل کے ذرابیہ توانائی حاصل کرنے پر کاربن ذائی آسائیڈ گیس کا اخراج نہیں ہوتا جس سے سعتبل میں ماحول کے گرم ہونے کا خطر جہیں روجاتا۔

تواتا کی کی ایمیت کو مذنظر رکھتے ہوئے ابھی حال ہی میں ایک بین الاقوامی آئی۔ ٹی۔ ای۔ آر پروجیکٹ International کی شروعات کی گئی ہے۔ 2007ء میں پروجیکٹ پرکام شروع کیا گیا ہے جو 2015ء



ذانجست

تک طمل ہوج نے گا۔ ایس امید کی جارہی ہے کہ 2040ء تک اس ہے پیدا ہونے والی آواٹا کی کا استعال مختلف شعبوں میں کیا جا سکے گا۔ اس ری ایکٹر سے براہ راست بھی نہیں ہے گی بلکہ نوکلیئر فیوز ن عمل کے ذریعہ جوگری پیدا ہوگی اس سے ٹر بائن چاا کر بجل بنائی جا سکے گ اس طرح تو آنائی حاصل کرنے کا بیطریقہ کائی صاف ستم ااور محفوظ ہوگا۔ اس سے کی بھی طرح کی آلود کی نہیں چھلے گی اور نہیں اس سے

ما حولیات کوکوئی نقصان ہوگا۔ اس کے ایندھن Deuterium and ایندھیں۔
ایندھن Tritum) کائی سے بھی ہوتے ہیں۔
اس کا مطلب یہ ہے کہ کی طرح کامیا بی محمولی قیمت پراچھے مسم کی توانائی ماصل کرنے کا لا محدود ذخیرہ میں جائے گا۔ اس طرح آئی۔آئی۔ ٹی ای۔ جس کا مقصد نوکیئر فیوزن ممل کے ای۔ جس کا مقصد نوکیئر فیوزن ممل کے ای۔ جس کا مقصد نوکیئر فیوزن ممل کے

ذریعے صاف ستمری، ستی آلودگی ہے پاک اور محفوظ تو اتائی پیدا کرنا اور پُدامن مقاصد بیں اس کا استعال کرنا ہے۔

فاسل ایندهن (Fossil Fuel) پرہم ہمیشہ کے لیے مخصر نہیں رہ سکتے ۔ زیبن کی کو کھ جس پٹرولیم ،گیس اور کو کئے کا جو ذخیر و موجود ہے وہ ایک ندایک دن ختم ہوجائے گا۔ ایک صورت حال میں آئی۔ ٹی۔ ای۔ آر۔ پروجیکٹ ہے حاصل قوانائی کافی فائد ومند ہوگی۔

آئی ۔ ٹی۔ ای۔ آر۔ پروجیکٹ 1985ء میں جنیوائیر پاور کانفرنس کے دوران اس وقت سائے آیا جب روس کے صدر مخائل گور باجیوف اورام کے کے صدر ونالڈریکن نے کلیئر فیوزن ری ایکٹر کے ذریعی تو انائی پیدا کرنے کے لیے سائنسی اور تھنیکی ریسر چ کے لیے بورو پی یو مین اور جاپان کوشائل کرکے ایک مشترک پروجیکٹ کو عملی جامہ پہنانے جارہے ہے۔ اس کے بعد آئی۔ ٹی۔ ای ۔ آر

نام کا ایک پر دجیکٹ روس، امریکے، جاپان، اور بورد پی بوخین کی مشتر که کوششول سے شروع ہوا۔ نی الحال ہندوستان، چین اور جنو بی کوریا کی شمولیت کے بعد ممبر کھوں کی تعداد سات ہوگئی ہے۔

18 رجولائی 2005ء کے ہند۔ امریکہ نبوکلیائی مجموعہ میں ایک شرط ہے بھی تھی کہ امریکہ مندوستان کوآئی۔ ٹی۔ای۔ آو۔ پروجیکٹ کی مبرشپ دلانے میں تعاون کرےگا۔اس شرط کے مدنظر 4 کے مدنظر 4 کے مدنظر 4 کے مدنظر 2006 کو براسلس میں ہندوستان کو اس پروجیکٹ میں

شال کرلیا گیا۔ ونیا کے اس سب سے
بڑے پروجیک میں ہندوستان کو شامل
کیاجانا ند صرف اس کی سائنسی اور گلنگی
قابلیت کا احرام ہے بلکہ ایک بوی
زیلوچک فتح بھی ہے۔

نوکیئر فیوزن عمل پر معصر آئی۔ ئی۔ائ۔ آر۔ پر دجیکٹ کے سامنے سب سے بڑا چینج کروڑوں ڈگری سیسیس دردیہ حرارت پیدا کرنا اور اسے قائم رکھنا ہے۔ نوکیئر فیوزن عمل ای وقت شروع ہوسکتا ہے جب

درجہ حرارت بہت زیادہ (لگ بھگ 2 10) ہو۔ ایک بند چیمبر میں کروڑوں ذکری سیسیس ورجہ حرارت پیدا کرنا اور اسے قائم رکھنا کہ مرحت ہدا کرنا اور اسے قائم رکھنا کام ہے۔ سب سے پہلے روی سائندانوں نے اس پر کام کرنا شروع کیا اور ایک ایسا بند چیمبر بنایا جو زیادہ درجہ حرارت کو برداشت کر سے۔ اس بند چیمبر کانا م ٹوکومیک (Toukemac) رکھ گیا۔ بندوستان کے پانوا را برج انسٹی ٹیوٹ (گاندمی گر) نے ابھی حال ہی میں اور پر السن ٹیوٹ (گاندمی گر) نے میں پانچ الکوڈ کری سیاسیس درجہ حرارت کو پیدا کرنے اور اسے قائم رکھنے کی صلاحیت ہے۔ امید ہے کہ سنتیل میں ٹوکومیک کی صلاحیت میں سدھار ہوگا اور ایک دن وہ درجہ حرارت بھی پیدا کیا جاسکتا ہے جس پر نیوکلیئر فیوز ن میل شروع ہو سے۔ اگر اسامکن ہوا تو زمین پر جس بیر نیوکلیئر فیوز ن میل شروع ہو سے۔ اگر اسامکن ہوا تو زمین پر جس بیر نیوکلیئر فیوز ن میل شروع ہو سے۔ اگر اسامکن ہوا تو زمین پر جس بھی ایک اور اور حل جا گا۔

18 رجولائی 2005ء کے بند۔ امریکہ

نوکلیائی مجموته میں ایک شرط په بھی تھی کہ

امریکہ، ہندوستان کوآئی۔ ٹی۔ای۔آر۔

یروجیکٹ کی ممبر شپ دلانے میں تعاون

کرے گا۔اس شرط کے مدنظر 4رجولائی

2006 كوبراسكس ميں ہندوستان كواس

يروجيك مين شامل كرايا كيا_



<u> دانجست</u>

ماحول واچ

ا نسان: قدرتی وسائل کےسب سے بڑے صارف ڈاکٹر جادیداحرکامٹوی، نامپور

وی آنا (آسریا) کی Klagenfurt پوندر تی کے محتقین کی ایک فیم کے مطابق دنیا کے انسان سارے قدرتی وسر کل کے تقریباً ایک فیم کے مطابق دنیا کے انسان سارے قدرتی وسر کی سیسٹ ہمیر ل ایک چوتھائی جھے کو ہزپ کرج تے ہیں۔ پروفیسر ہیدسٹ ہمیر ل اورزراعت کے ادارے (فو ڈاینڈا گری کلچرل آرگنا تزیشن (FAO) کے تحت دنیا کے 161 مما لگ میں ذمین کے تصرف سے متعلق اعداد وشارا کھیا کہے جن کے مطابق انسانوں کے ذریعے قدرتی وسرکل کے بیر جیت استعال سے مختلف انواع اور ان کے مسکن بقدرتی کھٹے جن جارہے ہیں۔

ان کے مطابق کل کاربن کے استعال کے مقابے میں جب معفرت انسان کے ذریعے کیے تصرف کا موازنہ کیا گیا تو یہ بایا گیا کہ سان سالانہ 6 کا ٹریکین کیلوگرام کاربن استعال کررہے ہیں۔ یہ تشویش ناک پہلو ہے۔

اس مطالع کے مطابق صورت حال پر قابو بایاجاسک به بخرود و بخرطیک انس نی نغرائی ضرورتوں کے متابان کیا جا گئیں ، موجود و نفرائی پیدادار جس اضافہ کیا جائے نیز بائو ڈیٹل کے لیے سرسوں اور پر مجھے درختوں اور پودوں کی اند حا دحند افزائش کی حوسلائنی ک جان (جارے یہاں بھی ارٹھ اور جغروفا کے ساتھ یہی معاملہ ہے) یا در ہے کہ ان پودوں کو بائو ڈیٹل کے حصول کے لیے کاشت کیا جاتا ہے تا کہ نوصل ایندھن (پڑول، ڈیٹل) پر انحمار کم ہے کم موجد پر بیٹانیوں کو دعوت موسلے ہیں کہ ذرخیز زمینوں کو الی کاشت کے لیے استعمال کرے ہم خود پر بیٹانیوں کو دعوت کرے غذائی اجتمال کی پیدادار کو کم کررہے ہیں۔

اس طرح فوصل ابتدهن کے ماخذوں کے بائو ڈیڑل ہے۔

کمل مبذل کے بیچے ہیں ماحولیاتی نظام پر ڈورامائی اثرات مرتب
ہو یکتے ہیں۔ ایک تخیینے کے مطابق آنے والے دنوں ہیں ہائیوڈ پڑل
کی تیاری ہیں 4 ہے 5 گنا اضافہ حق ہے ہالغاظ ویگر برازیل اور
اد جننا تنا کے سرے جنگلات کا صفایا ہوجائے گا۔ نیتجنا بزار ہاانواع
معدوم ہوجا کیں گی بلکہ موتم پر بھی اس کے فطرناک اثرات مرتب
ہوں گے ۔ کاشت کیے گئے علاقوں کی بذہبت جنگلات سے بخارات
بول گے ۔ کاشت کیے گئے علاقوں کی بذہبت جنگلات ماس کے
جنے کاشمل زیادہ ہوتا ہے گویا کہ زیادہ ہارش کے امکانات ماس کے
بخس کم بخدارت کے شل سے پورا نظام بھی خنگ ہوجائے گا۔ اس
لیے انسانوں کواس استحصال سے ہازر کھے کی ضرورت ہے۔

بائیڈروجن کی تیاری کاایکشن پلان

جدید تحقیقات کی روثی میں اس بات کے جوت ملنے گے ہیں کو ان کی (بحل) پیدا کرنے نیز علی وحمل (گاڑیوں) کی دن بدن برحتی تعداد کے چیش نظر، صاف تقری قابل اعتاد اور پائیدار تو انائی کی ضرورت کو ہائیڈ روجن سے بورا کیا جاسکتا ہے۔ اس ست میں تقریب دنیا کے بھی ممالک میں کام چل رہا ہے۔ ترقی پذیر اور ترقی یا فتر میں مک کے لیڈران نے صاف ستم سے ماحول کی اہمیت کو محسوس یا فتر میں مک کے لیڈران نے صاف ستم سے ماحول کی اہمیت کو محسوس کرتے ہوئے نی نسل محک اسے اس مقمد کے لیے تو انائی کے حصول کے ذمہ داری کو بچھ لیا ہے تہذا اس مقمد کے لیے تو انائی کے حصول کے ملیلے میں کئی قائمانہ فیلے کیے ہیں۔

اوهر جندوستان میں بھی مختلف محقیقی اداروں، المجمنوں بوغورسٹیوں میں بائیڈروجن پر محقیق اور پیدادار کے نقطۂ نظر ب مرکزمیاں تیزی سے جاری میں تاکہ 2017ء کک مارا ملک بھی 600mm



ڈانجے سٹ

اور حکام کا خواب ہاوراس معالمے میں وہ کافی پُر امید ہیں۔

بح قطب جنوبی کے برفانی تو دے لطورگرین ہاؤس کیس جاذب

بحری ، ہرین کے مطابق قطب جنوبی کے اطراف سمندر میں تیرتے بڑے بر ان کے مطابق قطب جنوبی کے اطراف سمندر میں تیر تے بڑے بڑے برف نی تو دوں جی ایسے تیم اسے تیم ان مول اوا کر سکتے ہیں۔ یہ بات افھوں نے دو ہمائی کی جسامت کے تیم نے تو دوں کے بغور مطالع کے میران کے بعد کری ۔ اس کی وجہ یہ ہے کہ ویڈل سمندر الاطاب کے ویران علی تیم عظیم الجشیر فائی بڑائری اور کی سطح ، سمندری پرندوں اور محل تیم ، سمندری پرندوں اور محل شرف متوجہ کرتی ہے۔

یہ نفے بحری ما دولیاتی نظام مضا ہے کاربن وائی آسمائیڈ کھنی کے سسندر کے بطس میں ان کا ذخیرہ کررہے ہیں۔ کائی کی بیشم کاربن وائی آسمائیڈ کھنی ہے ان آسمائیڈ کھنی ہے دوران ہوتا ہے) اس طرح یہ کاربن نغذائی زخیر کی سعق کردیت ہے۔ کی فور نیا کے ایک بحری تحقیق ادارے کے سامنداں کین اسم حد (بدائی فریق کے ایک بحری تحقیق ادارے کے کی سامنداں کین اسم حد (بدائی فریق کی برف کے تجھلنے سے سمندر کی سط میں اضافہ ہوتا ہے نیز دیگر موکی تبدیلیاں واقع ہوتی رہتی ہیں۔ گران ووران کا کاربن وائی آسائیڈ سے کاربن اخذ کر لینے کا عمل عالمی موسم پر اثر انداز ہوسکتا ہے لبذا اس پر بار کی سے نظر رکھنے عالمی موسم پر اثر انداز ہوسکتا ہے لبذا اس پر بار کی سے نظر رکھنے اور چوکنار ہے کی ضرورت ہے۔

بحرمنجد جنوبی انسانی اور صنعتی سرگرمیوں سے خارج شدہ کاربن وُونُ آئے سائیڈ کارڈن ہے۔ یہ کہنا ابھی قبل از وقت ہوگا کہ بحرجنو بی پر اس تید لی کے کیا اگر اے مرتب ہوں گے۔

مختف مشاہرات اور شغیلا ئٹ سے حاصل شدہ تصاویر کی بنیاد پر دیڈل سمندر کے بیاتو وے سمندر کی حیاتی حاصلات کو %40 تک روسائٹ میں اس کو چلانے کے لیے دیگر لواز مات کی تیاری کے اہل ہو جائے تا کہ یہاں ہائیڈ روجن کی تیاری کا نشانہ یورا ہو تھے۔

ذا کٹر ایس بینر جی ، ڈائر کٹر بھابھا اٹیا کک ریسر چ سینٹر، کے مطابق ہائیڈروچن ماحول دوست ہوتی ہے اور ہے ستنتبل جی ماقع فوصل اپندھن کو ہٹا کراس کی جگہ لینے کی صلاحیت رکھتی ہے۔ یہ ملک کو ''صاف تقری'' تو انائی مہیا کرنے کی پوزیشن جی ہے نیز اے''فول سیل'' میں بھی استعمال کیا جاسکتا ہے تا کہ اس سے ضرورت کی بکلی (گھر کیل مشتعمال اور گاڑیوں کے لیے ایندھن) حاصل کی جاسکتے۔

بائیڈروجن کی ایند منی اہمیت کے پیش نظر حکومت ہندگی وزارت توانا لی کے قائل تجدید توانا کی کے شعبے نے پچھیے دور ہوں میں ہائیڈروجن ہے توانائی کے حصول اور فیول میل شینالوجی پر اعلی یمانے رحقیق ، اس کی ترقی اور اس کے عملی مظاہرے ہے متعلق سرگرمیوں برجنی پروگرام ہاتھ میں لیے ہیں۔ حالیہ برسوں میں متعدد اداروں نے امیدافزا کارگزاری کامظاہرہ کیا ہے جس کے نتیج ہیں ہائیڈروجن کو متماولی ابیدھن کے طور پر استعمال کرنے کی راجس کھلی ہیں۔ای کھے پر ہائیڈروجن ہے توانائی کے حسول ہے جزی مختف نیکنالو جی جیسے اس کی تیاری ، ذخیرہ اندوزی بقل وحمل ، ڈلیوری ، پُراٹر استعال اور حفاظتی تداہیر کے معیار اور پائے مقرر کرنے کی ست میں چیش رفت ہوئی ہےاورتو تع کی جار ہی ہے کہ 2020 ویک متعین کیے ہدف کو حاصل کر میں جائے گا۔اس مقصد کے لیے وز ارت کے توسط سے ایک "روؤ میے" تیار کیا گیا ہے جس کے لیے 000 کا 2 کروڑ رویے کی قطیر رقم مختص ک گئی ہے تاکہ ہائیڈروجن کی سلائی کے لیے انفراسٹر کچر تیار کیا جا سکے ارر 2020ء تک مزکوں پر ایک ملیمن گاڑیوں کے لیے ایدص اور 1000mw بنجل کی تیاری کانشانه پورا کیاج سے۔اس روؤ میپ میں پبلک/ برائیویٹ اشتراک برزور دیا گیا ہے نیز تحقیقی کام اور دیگر پہلوؤں کے لیے 1000 کروڑ رویے بطور خاص مہیا کروائے گئے ہیں۔ طلک کی گاڑیوں کو ہائیڈروجن ہے ایندھن مبیا کروایہ جائے تیز آبودگی بر بوری طرح قدعن لگاتے ہوئے آنے والی سلوں تک ایک صاف ستحرا ماحول ورثه میں وہا جائے ۔ ہندوستانی سائنسدانوں



میداث موفق بر وی مبیسی ، اسحاق اسرا تیلی اور جذار پرویشر میراث پرویشر میردید عری

موفق ہروی

نویں صدی کے آخر میں بخارا میں سال کی حکومت کی بنایزی جس كابونى اساعيل بن احمد بن امد سامان تفا_اساعيل سے بہلے اس کا باب، دادا اور پردادا موروتی نوابوں کی حیثیت سے اس علاقے کے حکمراں تھے ہمگرو ہ سب خلافت عباسیہ کے ماتحت تھے الیمن جب عباسی سلطنت میں کزوری کے آثار پیدا ہوئے تو اساعیل نے اس کمزوری کا فائده اثھا کرایلی خود مختاری کا اعلان کر دیا اور بادش ہ کا لقب اختیار کرمیا۔ چونکہ اساعیل کاجذ امجد ایک ایرانی سردار سرمان تھ ، اس لیے بیسلانت سامانی کے نام سے موسوم ہوئی ۔اساعیل کا بإية تخت تركستان كامشهورشهر بخارا قعاجوا يك معدي تك دولت سامانيه کا دارالسلطنت ریا۔ اساعیل کے قبضے میں ترکستان تو تھا ہی تھوڑ ہے بی عریصے میں اس نے خراسان اور ایران کے بعض علاقے بھی فتح كر ليے جس ہے اس كى سلطنت بہت وسيع ہوگئي۔

ا الماعیل کی وفات کے بعد جر 1 19 مص ہوگی ،اس کا مٹا احمہ بن اساعیل تخت پر ہیٹیا، گرصرف جیسال حکومت کر کے 916 میں فلّ ہوا۔ اس وقت احمر کا لڑ کا نصر دس سرل کا تعاجے تنت پر بٹھا یا حمیا۔ اس کی حکومت کا زمانہ اٹھائیس سال ہے۔ نصر بن احمہ نے 943 ء ميں وفات يائي تو اس کا بيٹا نوح اس کا حائشين ہوا۔ 955 ء میں نوح بن نصر کے انقال کے بعد سلطنت کی ہاگ ڈوراس کے لڑ کے عبدالم لک بن توح کے ہاتھ آئی۔ 961ء ص عبدالما لک ک وفات کے بعد تخت نتینی کے معاطعے میں ایک جنگزا اٹھا جس میں تسمت نے عبدالما لک بن نوح کے جھوٹے بھائی منصور بن نوح

کا ساتھ دیا۔ چنانچہ دو 196 مے 976 میک (جواس کا سال وفات ب اتخب سلطنت رمشمكن ربار جرات كاصوبهمي اس كى سلطنت میں شال تھا جہاں کے ایک نامور سائنس داں ابومنصور موفق بن علی بروی کواس کی سریرتی کاشرف حاصل موا۔

ابومنصور موفق بر دى طبى سائنس كا ايك محقق تعاروه برات كا رہنے والا اور ایرانی انسل تھا ۔ ہرات ہی میں اس کی مباری زعرگ يسر ہو كی۔

اددیات کے خواص کی چھان بین اس کی سائنسی تحقیقات کا خاص موضوع تھا۔ اس نے اپی عمر کا بیشتر حصد ای تحقیقات میں صرف کیا۔اس کام کے لیے اس نے ایران اور پاک و ہند کے طویل سفر کیے، ادویات کے متعلق ہراتھم کی معلومات فراہم کیں ، ان کے نمونے حاصل کیے، ان نمونوں پر تجربے کرکے ان کے منے خواص وریافت کیے اور جوخواص مید سے معلوم تھے ان کی مزید تقدیق ک - اس ساری تحقیقات کی بنا پراس نے علم الا دویه پر ایک معیاری كتاب تصنيف كي اوراس كانام ''' حقائق الا دويه 'ركها_

" حَمَّا كُنَّ الأودية " ي يبلخ طبي اور ديكر سائنسي موضوعات بر جتنی کن بین مسلم دانشورول کے قدم سے نکلی شیس وہ سب عربی زبان میں تھیں ، کیونکہ عربی اس ز ، نے میں تمام عالم اسلام کی سرکاری زبان سمح اوراس وجه ے ایرانی انسل سائنس وال بھی جن کی وچی زبان فاری تھی جسمی کر جیس عربی جی جس تصنیف کرتے ہتھے۔ بیمورت حال بهت دير تك قد تم ربي جمر' حقائق الاوويه' كي التيازي خصوصيت ريقي کہ پیعر ٹی کی بجائے فاری زبان میں لکھی گئے تھی اوراس وجہ ہے اس

ميسراث

200

کاشاراسلامی دورکی اولین فاری کتب میں موتا ہے۔

" حقائق الادوية كم مصنف في جونك برصغير مندوياك كا سنر بھی کیا تھا اس لیے اس کتاب میں بونانی اور عربی اود بات کے ساتھ ساتھ آیورویدک دواؤں کا بھی میان ہے ۔تمام ادویات کو، جو اس میں زکور ہیں ، دو بڑی تسمول میں تقسیم کیا گیا ہے۔ اوّل معدنی ، دوم نیا تاتی وحیوا تاتی _ان دونو ل قسموں کوہم آج کل کی اصطلاح میں غيرناميا لي Inorganic) اورناميا لي Organic) كبتر بين - نامياني ادو یہ کی مزید دونشمیں کی گئی ہیں۔اوّل نبا تاتی جو یودوں ہے حاصل ہوتی ہیں اور دوم حیواناتی جو جانو روں ہے تھکتی ہیں۔اس کماب میں کل یا کچ سو بچای (585) وواؤں کے خواص بیان کیے گئے ہی جن میں ہے چھیٹر معدلی یا غیر نامیاتی (Inorganic) ہیں اور یا کچ سو دس نامياتي (Organic) بين سان يا مجي سودس (510) ادويات مين ے چوالیس (44) ایس جی جوجوانات سے حاصل ہوتی ہیں اور باقی چارسوچمیں سٹھالیک جیں جو نیا تات الیتی بیودوں ہے نکالی جاتی میں ۔ قدیم طریقے کے مطابق تمام دواؤں کوگرم تر، گرم فٹک، سرد تر اورمر دخنگ ان جارتسموں میں تقسیم کیا گیا ہےادر پھر ہر دوا کے خواص بان کے گئے ہیں۔

عبدالعزيز القبيسي

وسویں صدی کے آغاز میں موصل کے علاقے میں آیک ہم آزاد سلطنت کی بنیاد پڑی جس کا ہائی آیک عرب سروار عبداللہ بن حمدال تفاق عن اللہ عبداللہ بن حمدال تفاق عبداللہ بن حمداللہ بن حمداللہ تفاق عبداللہ تقال عبداللہ تقال میں خلاو سے ناصر الدول اور سیف الدول کا خلاب مل تقال سیف الدول کے عبد میں آیک مشہور ہیئت وال عبدالعزیز بن عثال بن علی القیسی گزوا ہے ۔ووعلی بن احمد عمرانی کا عبدالعزیز من عثال بوالو سرکاری جبدالعزیز من کے منصب پرعمرانی کی جگہ سیف الدول نے عبدالعزیز جیئت دار کے منصب پرعمرانی کی جگہ سیف الدول نے عبدالعزیز جیئت دار کے منصب پرعمرانی کی جگہ سیف الدول نے عبدالعزیز جیئت کی ایک کرب ہے جس کانام المدحوم اللہ کے منصب احکام النجوم المی نے حسکانام النجوم اللہ کے ایک کرب ہے اسکاتی اسرائیلی

دسویں صدی کے ابتدائی برسوں کا مشہور تاریخی واقعہ شالی افریقہ میں مائی خا فت کہا۔ المغرب 'میں افریقہ میں نظر کے ابتدائی برسوں کا مشہور تاریخی واقعہ شالی افریقہ کے اس خطے کو کہتے تھے جومعر کے مغرب میں واقع ہے اور جس میں آج کل تیونس ، لیبیا ، الجزائر اور مراکش شال جیں۔ بعد میں جب معربی اس خدفت کے زیر تکمیں آئے ہو اس کا صدر مقد مصر کے موجودہ دارالحکومت قاہر ویس محقل ہوگیا اور منطل فت معرکی فاطمی خلافت کہلا نے تکی ۔

فلاقع عباسیدی تمزوری سے فائد واٹھا کراگر چیلین آزاد سلطنتی مثلاً طاہر سیاسا مانیہ مقارید اورطولونیہ عالم اسلام کے مختف حصوں میں پہلے قائم ہو چی تھیں، تمریب حکومتیں این این طلافت بغداد عباسہ کی بادتی تعلیم کرتی تھیں اور ان کے سلاطین خلافت بغداد سے پروائی حکومت عاصل کرنے کے متنی دجے تئے ، تمرف عباس خلافت کی بالدتی ہے ازادتی بلکہ ہرلحاظ ہے اس کی حریف تھی ، اس لیے بیچھ ایک سلطنت نہتی بلکہ ہرلحاظ ہے اس کی حریف تھی ، اس لیے بیچھ ایک سلطنت نہتی بلکہ عباس خلافت کے متابع خلافت کے مقال خلافت تھی مدعباس خلافت کے مقال خلافت تھی مدعباس خلافت کے مقال خلافت تھی ۔

اس خلافت کا بانی ابومحرعبدالله مهدی ہے جس کا سلسلة نسب چھٹی یاس تویں پشت میں معنزت امام جعفرصا دت سے ل جاتا ہے۔



ميسراث

عبدائقدمبدی کی خلافت کے آخری زمانے میں بیعنی مبدی کی ووست ے دو برس میلے 932 وض انتقال کیا۔

احرجذار

اس کا بورا نام احمد بن اہراہیم بن خالد بن جذار ہے ۔وہ المفر ب میں تونس کے شہر قیردان میں 900 م کے لگ بھگ پیدا ہوا اوراس نے اپنی بوری زعر کی المغرب میں گزار دی۔اس کوطب سے خاص شغف تعااور چونکداسحاق اسرائیلی مبیداللدمهدی کا طبیب خاص بن كرمعرے أمغر ب يس آباد بوجكا تھااس ليے احمد جذار نے اسحاق اسرائیلی کے آھے زانوئے تمذرہے کیااوراس سے طب کے دموز سکھے۔ اس کے بعداس نے سال ہاسال تک طبی سائنس میں جمقیقات کیس اور استحقیقات کوایک کماب' 'زاد المسافر' کے اوراق میں حوالہ کلم کیا۔ اس كتاب كى الميازى خصوصيت بيب كراس من چهوت كى مارمشهور باربول لینی خسرہ، چیک، زکام اور طاعون کے اسباب، علامات، علاج اور جنظ ہاتقدم براتی تنصیل ہے بحث کی گئی ہے جیسی اس ہے يبلخنيس كى كني تقى - ازمنة وسلتى مين أيك كتاب يورب مين بهت مقبول تھی اورا ہے چھوٹ کی ان جار بیار بوں پر ایک سند سمجھا جا تا تھا۔ چنا نچرمغرب میں اس کماب کی مقبولیت کاسب سے بڑا ثبوت رہ ہے که اس کا ترجمه بورپ کی ان متیوں زبانوں بینی لا طبی ،بوٹانی اور عبرانی میں ہوا جواس عبد میں مغرب کی عمی زبانیں مجمی جاتی تھیں۔

عبيدالله مبدى اوراس كالل خاعدان مملح شام مس رج تق ادریبال ہےاہیے واعیوں کے ذریعے عالم اسلام کے دور دراز گوشوں میں اپنی خلافت کے لیے بروپیگنٹر اکرتے تھے۔ ان کے ایک وائی حسن کوالمغر ب میں بہت کامیائی ہوئی ۔اس نے بر بری قبائل کواسیے ساتحد ملا کرالمغر ب بر قبعند کرنمیا اور عبیدالله مهدی کو، جوعهای گورنر کے تھم سے المغر ب کے ایک سر حدی شہر میں قید تھا، رہا کرکے تخت خلانت يربثه با-اس طرح عبيدانتدمهدي فأطى خلانت كايبلا خليفه بنا-اسحاق اسرائیلی ،جس کا نام اس مضمون کے شروع میں زیب عنوان ہے اس عبیدالقدمهدی کا شائی طبیب تفاراس کا بورا نام ابو بعقوب اسحاق بن سليمان اسرائيلي ہے ۔ جبيبا كه اس كے لقب اسرائیل سے ظاہر ہے وہ یہودی انسل تھا۔ اس کی ولاوت تو مصر مِي ہوئي مگر بعد میں نقل مکانی کرے وہ المغر ب میں آھمیا جہاں عبيدالله مبدي كي سلطنت قائم مو چكي سي

و واکی بہت براطبی محقق تھااوراس نے اپنی تحقیقات کی بنا پر مندرجه ذيل كتب تاليف كحمين:

 آب کماب الحمیات: اس کماب میں بخاروں کی اقسام ، طلابات ، اسپاب اور علاج کے رموز بتائے محے جس۔

كتاب المفردات: اس مي مفرد دواؤل كے خواص ديے

کتب الیول: اس میں قارورے کا حال ہے اور قارورے ے امراض کی تخیص کرنے کے قاعدے بیان کے گئے ہیں۔ اسحاق اسرائیلی کا سند ولا دت معلوم نبیس ہوسکا تحر اس نے

نفکی دواؤں ہے ہوشیارر ہیں

قابل اعتبار اورمعیاری دواؤں کے تھوک وخردہ فروش





شيخ الحديث مولانا عبىدالسلام بستبوى كي تصانيت

قيت	اساءكتب		قيت		اساءكت	
500.00	اسلامی تعلیم (دوجدوں میں کھنل)	•	250.00	(اول)	انوارالمصابيح	•
18.00	اسلامی تعلیم (حصداقل)	•	250.00	(117)	اتوارالمصايح	•
16.00	اسلای تعلیم (حصد دوم)	•	300.00	(187)		
50.00	اسلای تعلیم (حصه م)		300.00	(چبارم)	انوارالمصانع	<u> </u>
50.00	اسلای تعلیم (حصہ جہارم)	•	160.00	(اوّل)	اسلامی خطبات	•
50.00	اسلاي تعيم (حصر پنجم)	•	260.00	((17(17)	، اسلامی خطبات	•
50.00	اسلامی تعلیم - فج وعمرہ کے مسائل (حصہ ششم)	•	60.00	(جييسائز)	اسلامی وطا کف	•
50.00	اسلای تعیم (حصیفتم)	\rightarrow	110.00	(دریان)	السلامي وظائف	•
50.00	اسلا ي عليم - اصول تورت (حصة علم)		140.00	(15,1)	اسلامی وطا کف	•
50.00	اسلامي آ داب (حصرتم)	-+	100.00	(ہندی)	اسلامی و خا نف	•
100.00	اسلامي تعليم - فقص الاجيا (حصدة بم يازد بم)		زيري	(ا ^{تكلش})	السلامي وظائف	
200.00	قرآن مجيد (تفسيرثنائي)	•	45.00		المخواتيمن جنت	•
21.00	حديث نماز	•	25.00		۱ اسلامی پرده	•
12.00	حديث رمض ان	•	25.00		اسلامي عقائد	_
30.00	حديث فيروشر	_	10.00		اسلامی توحید	
25.00	رحمب عالم كي دعائي	•	زری		 خطبات توحید 	•
7.00	2834	•	30.00		• کشف انملیم	
7.00	التخذير من البدع	-	10.00		 اظلام نامه 	
170.00	قرآن مجيد بدورَ جمه (اشرف الحواثي)		15.00		ا بيان معمل	_
زيركمع	بلاغ المهين	_	15.00		♦ حلال كمائي	
50.00	علامه احسان البي ظهير- ايك تاريخ ساز شخصيت	•	زرمی		 کلمدطیبه کی نسیله 	
زرطبع	اسلامی صورت	•	20.00		اسلامی اوراد	

ISLAMI ACADEMY

4085-Urdu bazar, Jama Masjid, Delhi-6

Ph.: 328 7489, 326 4174

استسلامتي اكبيدمتي

۱۱۰۰۸۵ - اردوبازار، جامع مسجد، دبلی ۲۰۰۰ - ۱۱۰ نیلی فون: ۳۲۸۷ ۳۲ - ۳۲۸۷ ۳۸۹ ۳۲۸



پیش رفت کیجرد میں کنول: کیسے انتاصاف؟ رفت کیجرد میں کنول: کیسے انتاصاف؟ داکڑ عبیدارطن ،نی دہلی

کول کیچڑ اور دلد لی جگہ پر کھاتا ہے تحرا تنا صاف ستحرا اور بے واغ نظراً تا ہے کہ یا کیزگ کی کویا عدامت سمجھ جاتا ہے۔ باغ سے كى بھى يود سے كى چتى كوتو ژي اوراس كابغور معائد كريں۔اس پر کہیں نہ کہیں گر دجی نظر آئے گی یا داغ دہے یا کوئی اور گندگی موجود موگ <u>۔ مُر کنوں کی مِتی کودیکسیں توابیا گئے گا کہ ب</u>یتازہ بیتازہ، لو بہلو وارد ہولی ہے۔ کی وجد ہے کہ بی تی ماف وشفاف اور بے داخ نظر آتی ہے؟ بیزخود کو کس طرح اتنا تاز و رکھ پاتی ہے؟ دوسری پینوں کے مقابلہ میں اس میں زیادہ گندگی ہونا جائے تھی کیونکہ بیتو تھلتی ہی ہے کندی جگہ بر طراب انہیں ہے۔

قدرت کے رموز عجیب وفریب ہیں اگر انسان انھیں مجمنا ج ت تو بہت حد تک مجموسکتا ہے۔ای جنتجو نے ایک حالیہ مطالعہ کی بنا زالی جس کے تحت کنول کی پتیوں کے اس راز سے بردہ ا**نھا**نے کی کوشش کی گئی۔مطالعہ ہے یہ بات سامنے آئی ہے کہ طبعی وجوہات اس کی ذ مددار ہیں ۔ کول کی پتیوں میں لا کھوں باریک اور نضے تنمے ت رہے ہوتے ہیں جو کول کی پتوں کو بے داغ مغالی عطا کرتے ہیں۔جس طرح رخس ریا تھوڑی کا گڑ حا(Dimple) چیرے کے حسن میں اضافہ کرتا ہے تھیک ای طرح کول کی چیوں کے بیثار آڑھے المحیں تازہ اور صاف ستمرار کھتے ہیں۔ کنول کی اس خوبی کو'' کنول اڑ''(Lotus effect) کہا جاتا ہے۔ کنول اثر کوئی اتفاقی مظہر نہیں ہے بلکہ بودوں کے ذریعہ خود کو تا مساعد حالات میں برقر ارر کھنے کے ليے بنايا كيا طريقة كار بي يعن قدرتى نظام ب كى جى جى كى كندى سطح ال تی کوسورج کی روشن ش بہت زیادہ گرم کردیتی ہے۔ای

طرح کرد وغیار پی کے مساموں (Stomata) کوبند کر کتے یں ۔ان سے تی ک صحت پر برا اثر پڑے گا۔ ای طرح بیکشیریا ا الى ، بذره وفيره بھى تى كومتاثر كر كيتے ہيں البذا چيوں كے ليے بيہ ضروری ہے کہ وہ خود کو صاف رکلیں۔ عام طور پر پیٹاں آ ہے میراور موم ک طرح ہوتی ہیں جو یانی یا ہارش سے دھل کر بالکل صاف ہو ماتی میں ۔ کنول کی بیناں صرف آ ب گیرہی فیس ہوتیں بلکہ ان کی سطح پر لا تعدادچھوٹے چھوٹے گڑھے بھی ہوتے ہیں۔ان کی وجہ سے ربطی رقبہ (Contact Area) کافی کم موجاتا ہے لبدا کول کی پتوں کی سطح کرد وغبار اور دیگر مرض زا عناصر کے لیے واقع کا کام کرتی ے۔ یو ل کا ایک بہاؤان تمام کو بوری طرح فتم کرویتا ہے۔

چونکه کنول کی چی کی بیخو لی دراصل طبعی کیمیائی خوبی میرالدا اس کو بنیار بنا کرا بی صفائی خود کرنے والی چیزوں کو بنایا جاسکتا ہے۔ اس کا اطلاق محارتوں کے رجگ ، نامکس اور کیڑوں کی تیاری میں خاص طور پر ہوسکتا ہے۔ گندگی رفع کرنے والی سطحوں اوراشیاء بر تجرب چل رہے ہیں۔ بیای دجہ ہے ممکن ہویار ہاہے کہ قدرت نے ائی ایک جلوق میں اس کا اشار وفر اہم کر دیا ہے۔

د ما عی چوٹ کا شخفو ظ علاج

وزین انسٹی ٹیوٹ ،اسرائیل نے و ماغی چوٹ سے محفوظ ومؤثر علاج کی طرف پیش رفت کی ہے۔ ہم سب جانتے ہیں کہ د ماغی چوٹ یا زخم جان لیوا ٹابت ہوتا ہے۔ جب بھی و ماغ پر چوٹ آتی ہے یا دیاغ کا سل مرنے لگتا ہے تو ایک ماتر Glutamate اس سل



كاس ياس كى جكد ير كل جاتا ہے جس سے اس جكد كے سادے میل فتم ہونے لگتے ہیں اور یوں ایک خطرناک صورت حال پیدا موجاتی ہے۔

Glutamate دماغ میں بیشہ موجودر بتا ہے اور اس کا ختم موتے موسے سل سے سلاب کی شکل میں اخراج عی قاحلات اور ہوتا ہے لہٰذاوز مین اسٹی ٹیوٹ میں ایک طریقہ طاش کہا گہا جس ہے د ماغ کواس سیلاب سے ربائی دی جاسکے۔اس سے بل بھی اس بہاؤ کورو کئے کی تمرابیر کی تی جی تحران میں دواؤں کااستعال ہوتا تھا۔ یہ ديكما حميا كداكثر دواتي وماخ اورخون كى ركاويس ياربيس كرياتي للذامنار وجكه برنيس بالي عيس-

وز مین انسٹی ٹیوٹ کے نیوروہائیلوجی ڈیارٹمنٹ کے ماہر س نے چوہوں کے خون میں موجود ایک اینزائم کا استعال کر کے Glutamate کے اس سلانی بہاؤ کورو کنے کی کامیاب کوشش کی ہے۔ اب بہ جانچ کے دیگر ہدارج ہے گزرر ما ہے تا کہ انسا نوں میں اس کاکامیاب تجربه کیا جاسکے۔ اس ایزائم کانام GOT ہے جوخون يس موجود موتا ہے۔

وزین انسٹی نیوٹ کا حیکنالوجی ٹرانسفر شعبہ ہے دا (Yeda) اس طريقة كاركا ينينث حاصل كرجكا ہے اوراس پینٹ برجنی ایک تمینی شال اسرائیل کے کریات شمونا نام کی جگدیر قائم کی تی ہے جس کا نام Braintact LTD رکما کیا ہے۔

ارتقاء كے متنقیم نظریہ کو تابح

ارتفاء کے متعلق جونظریات موجود ہیں آھیں کسی نہ کی حوالے ے اکثر چیلنج کیا جاتارہاہے۔ اگست 2007 میں نیچرا جسے مشہور جریدہ میں شائع ایک ربورٹ کے مطابق اب ارتقا کے مشقم (Linear) نظر بيكونيني ورچش بيدرامل دوافر مي ركاز (Fossil) کے دریافت ہونے یر یہ بحث چیزی ہے۔ ماہر رکازیات Meave

Leakey کے مطابق قدیم انسانی اجداد کی دوانواع ایک ہی وقت میں کینیا میں رہتی تھیں۔اس بالکل انو کھے اکمشاف نے ارتقاء کے قدیم 🕒 تظربه می ترمیم کی تنجائش پیدا کردی ہے اگر بدحقیقت بالکل واضح ہوجائے۔ قدیم ارتقائی نظریہ کے مطابق اولین نوع Homo habilis کی جاتی تھی جس نے Homo Erectus مے نشوونما یا کی گر اس کے بعد تیسری توع جو اسانی نوع تھی اے Homo Sapiens کانام دیا گیا۔ان میں ہرا یک علیجد ووقت پر کیے بعد دیگرےارتقایڈ پر ہوا محراب Leakey کے نظریہ کے مطابق دواولین انواع ایک بی عرصے میں دتوع پذیر ہوئیں ادر بیرکوئی 💈 املیمن سالوں مبلے کی بات ہے۔ محترمہ لیکی اور ان کے رفقائے کار کے مطابق Homo Erectus کاارقاء Homo Habilis تھا بلکہ یہ دونوں ایک ہی ساتھ ایک ہی عرصهٔ ونت میں کینما یس موجود تھے۔ بیرمطالعہ درامس سال2000 میں رکاڑی بڈیوں کی دریافت برجنی ہے جوان دونوں ہی انواع ہے متعلق ہیں۔ یونیورٹی کالج آف لندن کے شعبۂ ارتقائی علم تشریح کے پروفیسر Fred Spoor جونیچر میں شائع ربورث کے دوسر مصنف جیں ،ان کے مطابق بے دونوں انواع ایک دوسرے کے قریب رہتی تھیں تکرآ پس می کوئی تعلق نبیس تھا۔ Spoor کا ایبا کہنا ہے کہ Homo Habilis سنرى خورتما جبكه Homo Erectus محوشت خور بحى تغاب ان کی عادات مختلف تھیں لہٰذا ایک دوسرے کی محبت اٹھیں ٹاپسندتھی۔ بہر حال ، بداکشناف ارتقا کے ذیل میں ایک نیا باب وا کرتا نظر

قارئين ڈاکٹرعبيدالرحن کا نياپية نوٹ فر ماليں: F-41 (Flat No. 401) Nafees Road Batla Hous

Jamia Nagar, New Delhi-110025



لائث وحصاؤس

مورج کے اسرار (مسط .2) نینان اللہ فاں

لائث ہاؤس

بھی ہوتے ہیں جودور میں ای مدو کے بغیر ہمیں نظر نہیں آ سکتے ہمشی دھے اور دھے اس جوانے اور دھے اور دھے اور کی سطح کی نسبت شنڈ سے بینی کم گرم ہوتے ہیں ہے وہوں کا اثر زمین پر بھی محسوں کیا جاتا ہے ۔ اگر بیزیادہ تعداد میں نمو دار ہو جائیں یا بہت بڑے ہوں تو زمین پر ریڈ ہو کی نشریات اور وائرلیس کے بینایات میں بڑے بیا نے پرظل پڑتا ہے۔

سحى د هير في يائى پيغات كے علاده موسموں رہمى اثر ايماز موسموں يرجى اثر ايماز موسموں يرجى اثر ايماز موسموں ميں اثر ايماز ميں اور سائندانوں كے مشاہدات سے يد چلا ہے كرتقر يا الله مار مال كر مص كے بعد مورج پر بنات بن ميں د هي تر بردجہ تعداد شي نمو دار ہونے گئے ہيں۔ اس زمانے هي زمين پر درجہ حرارت كر جاتا ہے اور بارشيں زياده ہونے گئى ہيں جس كا بودوں كى افزائش پر نماياں اثر ہوتا ہے اور برقتم كى نباتات كى نشود فرائيں اضافه مواتا ہے۔

سوال پیدا ہوتا ہے کہ سورج کے اندرروشی کی طرح پیدا ہوتی ہے۔ جیسا کہ پہلے بھی ذکر کیا جاچکا ہے، تقدیم زمانے بی سورج کے متعلق پیتھیں گیند ہے جو مسلسل متعلق بہتھ رہتی ہے۔ ارسطو کے زدیک سورج کے بھی نہ بچھنے کی وجہ بیتھی کہ سورج بیں جلنے والی آگ' نے جبکہ زبین پر جلائی جانے والی آگ' ہے جبکہ زبین پر جلائی جانے والی آگ خاص تبیں ہوتی ،اس لیے بجھ جاتی ہے۔ جدید تعمیق جانے والی آگ خاص تبیں ہوتی ،اس لیے بجھ جاتی ہے۔ جدید تعمیق سے بیتما منظم بات اولے اب ہے۔

حقیقت ہے ہے کہ سورت پر جلنے کا عمل بالکل نہیں ہوتا۔ بلکہ سورج پر جلنے کاعمل ممکن بی نہیں ہے۔ آیئے ویکھیں کس طرح ۔ '' جلنے کاعمل' دراصل ایساعمل ہے جس میں کوئی ایدرھن اور آسیجن

المالئ ' (The Sun's Atmosphere) کہلاتا ہے۔ یہی کی مد تك زين كرة موالى سے ال ١٠٦ بـ اس كے نجلے جص كوطيقد معظیہ (Reversing Layer) کہا جاتا ہے۔ سدھ ورج کی روشی کو جذب کر لینا ہے۔ یہ چند سوسل تک پھیلا ہوا ہے۔ کر وَ باد کا دوسرا حصر" کرہ نون ' (Chromosphere) کہلاتا ہے۔ بیطقہ متعلیہ کے بعدشروع موتا ہے اور کی ہزار کلومیٹر تک چلا جاتا ہے۔اس الکرہ لون' میں ہے۔ سورج کی کپٹیں خلا میں کیتی ہیں جو کئی کی لا کھ کلومیٹر کمبی ہوئی ہیں۔ کر ہُ اون کا ریگ سرخ ہوتا ہے اور اس کا نام بھی اس لیے " كره لون " ركما كيا بير يه الون "عرني زبان عن رنگ كو كيتي مين ب سورج کاسب ہے آخری طبقہ"سورج کا تاج" (Corona) كبلاتا ب-بيسب سالطيف يا بكى كيسون يرمشمل ووتا ب-بي کہیں پٹیوں کی شکل میں ہوتی ہیں۔ یہ حصہ سورج سے لا کھوں کلو میٹر اور بعض او قات کی کروڑ کلومیٹر کے فاصلے تک پھیلا ہوتا ہے۔ سورج کی اتاری کی تصویروں ہے خلاہر ہوتا ہے کہ اس کی سطح کی نوعیت ہمار ہے تصور ہے ذرامختلف ہے ۔تصادیر میں سورج کی سطح ہے شارسفیدا درلبوترے دانوں کی شکل میں نظر آئی ہے ، جو ہروقت ست رفآری ہے ترکت کرتے رہے ہیں۔ سورج کی سم پر بعض اوقات سیاہ دھے بھی نظر آتے ہیں۔جنہیں استھی دھے' کہا جاتا ہے۔ بیسورج کی سطح پر وقتا فو گلا نموداراور غائب ہوتے رہے ہیں۔ بعض دھے صرف چندون کے لیے نمودار ہوتے ہیں جبکہ بعض کی ماہ تک برقرار رہتے ہیں۔ان کی جہامت بھی مخلف ہوتی ہے۔ بعض اتے بڑے ہوتے ہیں کہ خالی آ کھے نظر آ کتے ہیں۔ جبکہ اکثر ایسے

كرة نوركاد يرايك اورخول بكي موجود بيجود مورج كاكرة



لانث هـــاؤس

کیس آپس میں اس کے نتیج میں اور ان اور جوتی ہے ، جھے ہم آگ روشی اور حرار مدی کی شکل میں آوانا کی خارج ہوتی ہے ، جھے ہم آگ کہتے ہیں۔ ہم یہ بات انجی طرح جائے ہیں کہ ہر شم کا مادہ انتہا کی جوٹے جھوٹے جموٹے ذرات یا ایٹوں سے ال کر ہنا ہوتا ہے ۔ کس ماد سے کہا ہے ایٹم جب بالکل آزاد ہوتے ہیں اور اپنی افرادیت قائم رکھتے ہیں کو اس کی اس حالت کو ' حضر' کہا جاتا ہے ۔ لیکن مختلف عناصر کے ایٹم بعض محضوص حالات ہیں آپس کی کشش کی وجہ ایک دوسر سے ایٹم بعض محضوص حالات ہیں آپس کی کشش کی وجہ سے ایک دوسر سے باز جاتے ہیں اور اپنی افزادیت کھوکر' نالیج لن' بناتے ہیں۔ ماد سے برز جاتے ہیں اور اپنی افزادیت کھوکر' نالیج لن' بناتے ہیں۔ علی میں بھی سے برز جاتے ہیں اور مرکبات مائے سے بن سے جانے کے عمل ہیں بھی مناتے ہیں۔ کیا سے خاص اور مرکبات مائے ہیں دو جر دوسر سے لفظوں ہیں یہاں بناتے ہیں۔ کیا میں موری ہوتا ہے کہ ایشم مادہ صرف عناصر کی شکل ہیں موری ہوتا ہے مرکب حالت ہیں قائم ادہ صرف عناصر کی شکل ہیں موری ہوتا ہے ، مرکب حالت ہیں قائم انہوں دیں ہے اس کے صوری ہوتا ہے مرکب حالت ہیں قائم انہوں دیں ہے اس کے صوری ہوتا ہے مرکب حالت ہیں قائم انہوں ہیں۔ اس کے صوری ہوتا ہے مرکب حالت ہیں قائم انہوں ہیں۔ اس کے صوری ہوتا ہے مرکب حالت ہیں قائم انہوں ہیں۔ اس کے صوری ہوتا ہے مرکب حالت ہیں قائم انہوں ہیں۔ اس کے صوری ہوتا ہے مرکب حالت ہیں قائم انہوں ہیں۔ اس کے صوری ہوتا ہے مرکب حالت ہیں قائم انہوں ہیں۔ اس کے سوری ہوتا ہے مرکب حالت ہیں قائم انہوں ہیں۔

بظاہر یہ بات جیب ی نظر آئی ہے کہ حرارت کی زیادتی ہے جانے کا عمل معلی ہوجائے۔ حقیقت یہ ہے کہ اگر سوری پر جلنے ہی کا عمل مور ہا ہوتا تو صرف چہ ہزار سال میں سوری کا ایند معن ختم ہوجا تا اور سوری درجہ ان جاتا۔ جبکہ گزشتہ کا ارب سال سے زیادہ عرصے سے سوری مسلسل پوری آب وتا ب جہل رہا ہے اور اپنی حرارت اور رشی سے زمین پر زعمی کو ہر قرار رکھے ہوئے ہے۔ اور ایک روشن سے زمین پر زعمی کو ہر قرار رکھے ہوئے ہے۔ اور ایک اعدازے کے مطابق آئندہ مزید کا دب سال تک سورج ای طرح قائم دے گا۔

اب سوال پیدا ہوتا ہے کہ اگر سورج میں جلنے کا ممل نہیں ہور ہا تو پھر کون سامکل ہے جس سے اتی مقدار میں روشنی اور حرارت سورج سے سنسل خارج ، وتی رہتی ہے۔ اس ممل کو بھینے کے لیے ضروری ہے کہ ہم''ایشوں'' کی ساخت ہے تھوڑی بہت واقعیت حاصل کرلیں۔

ہرایٹم تین قتم کے ذرات سے ٹی کر بنا ہوتا ہے۔ان کو پروٹان نیوٹران اور الیکٹران کہا جاتا ہے۔ پروٹان اور نیوٹران ایٹم کے وسط میں مضرفی کے ماتھ ایک دوسرے سے جڑے ہوتے ہیں۔ایٹم کا ہے

حصراس کا مرکز ہ یا نیکلیس (Nucleus) کہلاتا ہے ۔ مرکزے کے گردالیکٹران بڑی تیزی ہے گردش کرتے رہتے ہیں۔ ہم نے اوپر جلنے کے شارک کی ایک کی استعمال کے دوران میں یا تو تو انائی خارج ہوتی ہے یا تو انائی استعمال ہوتی ہے درجن میں تو انائی حرارت

اورروشی کی شکل میں خارج ہوتی ہے) کیمیائی تعاملات الیکٹرانوں کی بدوات واقع ہوتے ہیں۔ مرکزے ان تعاملات میں کوئی حصرتبیں لیتے۔ مختف ایٹوں کے الیکٹران اپنے مقامات تبدیل کرکے مالیے اوں کی تفکیل کا سبب ہنتے ہیں۔

ا آر مختلف اینم آپس میں اس طرح تعامل کر س کے الیکٹرانوں

کے بہائے ان کے مرکزے اس میں براہ راست حصہ لیس تو پھر
تو انائی کی ہے بناہ مقدار خارج ہوتی ہے۔ اس مل کو''نیوکلیائی عمل'
کہتے ہیں اور اس سے حاصل ہونے والی تو انائی کو'' نیوکلیائی تو انائی'
کہا جاتا ہے۔ اس عمل ہی ایک ہی عضر کے ایٹم آپس میں ال کرکوئی
نیا حضر بناتے ہیں۔ (ایک اورقسم کے نیوکلیائی تعامل میں کی عضر کے
ایٹم ٹوٹ کر بھی سے ایٹم بناتے ہیں) سورج میں ہائیڈروجن گیس
کے ایٹم آپس میں الرایک اورگیس' السلیم'' کے ایٹم بناتے ہیں اور
نیتجنا ہے تعاش تو انائی خارج کرتے ہیں۔ یہی تو انائی روشی اور
حرارت کی شکل میں زمین تک پہنچی ہے۔ ای قسم کا عمل بہت چھوٹے
جیانے پر ہائیڈروجن ہم میں بھی ہوتا ہے۔ آپ کو معلوم ہے کہ اس بم
حدار میں تو انائی خارج ہوجاتی ہے۔ آپ کو معلوم ہے کہ اس بم
مقدار میں تو انائی خارج ہوجاتی ہے۔ لیکن تو انائی کی ہے مقدار اس

مقدارہے بہت بی کم ہے جو کہ سورج میں پیدا ہوتی ہے۔ سورج سے جو تو انائی خارج ہوتی ہے اس کا صرف 2 ارب وال حصہ زمین پر پہنچتا ہے۔ بقیہ تو انائی خلاء میں مختلف ستوں میں مجیل حاتی ہے۔



لانبث هسيساؤس

نام - كيول - كيسے جيل احد

Bacteriophage

(بيمثير يوفيج)

وائرس (Viruses) ایسے انتہائی نفیے ہے جا بحار ہیں جنہیں عام خرد بین سے بھی نبیس دیکھا جاسکا ۔ یہ جا بحار انسانوں کو لگنے والی بہت می خطر ناک بیار یوں کا موجب بغتہ بیں۔ نزلد از کام بخسرہ و کسی چیئر ، چیک ، تپ زر داور فائح اظفال (Poliomylitis) الی بی بیاریاں جیں۔ وائرس کی پھوا تسام پودوں پہمی حملہ آور ہوتی ہیں۔ ایسے بی ایک وائرس کو ٹو بکوموز یک وائرس پر بھی حملہ آور ہوتی ہیں۔ ایسے بی ایک وائرس کو ٹو بکوموز یک وائرس پر تیم بیٹر وع ہوا اور کا بیس سے پہلے ای وائرس پر تیم بیٹر وع ہوا اور یہی سب سے پہلے ای وائرس پر تیم بیٹر وع ہوا اور یہی سب سے پہلے علی دوماصل ہوا۔

مزید برآس کچووائرس ایسے بھی ہیں جو بیشریا پر بھی حملہ آور
ہوتے ہیں اور پھران پر ففل (Parasite) بن کرد ہے ہیں۔ 1915ء
ہیں ایف و بلیوٹورٹ (F W Twort) اپنی تجر ہگاہ میں بیشریا کی
ہی افغیر افزائش کرر ہا تھا۔ ایک ون اس نے محسوس کیا کہ بیشیریا
کی پچھ بستیاں (Colonies) اچا کے غائب ہوگی ہیں۔ ایسا معلوم
ہوتا تھا کہ یہاں ہے بیکشریا پھل کر مہد سے ہیں اب اگر وہ ان
بریاد شدہ بستیوں کے نچوز (Extract) کو فلٹر کرکے بیشیریا کی
شرست بستیوں پر بھی و الآتا تھا تو یہ بھی غائب ہوتا شروع ہو جاتی
شیس اس کی بجھ میں پچھ نہ آیا۔ اس کی تحقیقات کوآخر 1918ء می
کینیڈا کے محق ہو برث در تیل (Felix Hubert d' Herelle) نے
آگے بر صاب ۔ اس نے اندازہ لگایا کہ یہ کوئی وائری ہے جو بیکشیریا
ہیں اس قد رہا ہی پھیلاتا ہے۔ اس نے اس وائرس کانام بیکشیر یو بھی

(Bacteriophage) رکھا۔ یہاں آنے والا "Phage" کالاحقہ ہونائی لفظ "Phagein" (کھالیہ) سے لکا ہے۔ اس کھا ظ سے بیکٹیر ہوئیے در اصل ' بیکٹر یا کو کھا لینے والے' واٹرس ہیں۔ اور یہ بات ہے بھی بالکل درست نیز بدامر بھی خاصا تجب خیز ہے کہ اگر چہوائرس سادہ اور یک خلوی جانداروں کے طفیلی ہیں لیکن پھر بھی یہ بہت ہے ان وائرسوں سے زیادہ ویجیدہ ہیں جو کیر خلوی پودوں اور جالوروں کے طفیلی ہوتے ہیں۔

اس کے علاوہ پھوالیے جاندار ہی ہیں ہو جمامت کے فحاظ ہے بیکٹیریا اور وائرس کے درمیان میں ہیں۔ بید وائرس کی طرح مرف جاندار فلیوں کے اندر ہی پرورش پاسکتے ہیں جبکہ بیکٹیریا فیر جاندار واسطے پر بھی نثو ونما پاسکتے ہیں۔ تاہم بدوائرس سے است فیر جاندار واسطے پر بھی نثو ونما پاسکتے ہیں۔ تاہم بدوائرس سے است بردے ہوتے ہیں کہ اگر آہیں سب سے پہلے ریکٹسل باؤیز کا م دیا گیا۔ یہ دونوں تام امریکی ماہر امرافیات انج ٹی ریکٹس (Rickettsia) کہا گیا۔ پھر مختصراً آریکٹسایل باؤیز کا نام دیا گیا۔ یہ دونوں تام امریکی ماہر امرافیات انج ٹی ٹی ریکٹس کا نام ویل گیا۔ یہ دونوں تام امریکی ماہر امرافیات انج ٹی ٹی ریکٹس نے ان فالدوں کو پہاڑی بخار والی متعدی مرض جودرختوں کی چھڑ ہیں کے کالے خوالے سے پھیل ہے۔ جوڑوں اور مضالات کا دورہ بخار اگر ایمٹ جلد پر ناکس تا اور مردی گئا اس مرض کی علامتیں ہیں) کے حوالے سے سے پہلے دریا فت کیا تھا۔ اب یہ معلوم ہو چکا ہے کہ سہ جاندار دیگر بہاں اور دیا فی دیگر ہوں کا باعث بھی شال ہے۔ یہ تمام بیار ہوں کی بی شائل ہے۔ یہ تمام بیار ہوں کا باعث بھی شائل ہے۔ یہ تمام بیار ہوں کا باعث بھی شائل ہے۔ یہ تمام بیار ہوں کا باعث بھی شائل ہے۔ یہ تمام بیار ہوں کا باعث بھی شائل ہے۔ یہ تمام بیار ہوں کی جوڑ ہوں اور دیا قال کی دیا تھی تار ہوں کی گھڑ ہوں اور دیا گیا کی دیا تھی دیا گھوڑ ہوں اور دیا گھی شائل ہے۔ یہ تمام بیار ہوں کی گھڑ ہوں اور



لائث هـــاؤس

جودَل ككاشف مي ميلتى إلى ان موذى حشرات ك فات ك الله الله ودَى حشرات ك فات كار يول كله وي وي الله ويال الله ويال الله ويالى الله ويا

Ballistics

(يلكس)

جب کسی جسم کوتوت کے ساتھ کسی خاص سمت میں بھینا جاتا ہے تو یہ جسم اس توت اور زمین کی تعلی قوت کے مجموعی اثر کے نتیجے یں ایک بخصوص راستہ طے کرتا ہے۔ اس راستے کو Trajectory (خط مری) کہا جاتا ہے ۔ بے لفظ لاطنی کے "Trans" (ایک مک سے دوسری جگه) اور "Jacere" (مجيكانا) كے لئے سے بنا ہے ـ دوسر سے لفظول میں بیدوہ راستہ ہوتا ہے جو کوئی بھی جسم ایک جگہ ہے دوسری جگہ سیننے کے نتیج میں طے کرتا ہے۔ یوں سینکے گئے جسم کو Projectile (مری) کہا جاتا ہے ۔اس لفظ میں لا طین کے ساتھ "Pro-" كمعى" آك" يا "مائے" بـ اس لحاظ بـ مرك (Projectile) و وجم موتا ہے جو" آگے کی جانب پھیکا جاتا ہے"۔ ایے جسم کو Missile (مرزائل - گولا) مجس کہا جاتا ہے - سالفظ بھی لاطنی کے "Mittere" (اس کا ماضی صفت سلی "Missus" ہے) ے آیا ہے جس کے معنیٰ '' بھیجنا'' یا'' کھینکٹا'' ہے۔ یہاں قابل ذکر امر یہ ہے کہ Jacere اور Mittere دونوں لا مین زبان کے لفظ میں اور دونوں کے معنی " محیماً" ہے۔ ایسا اکثر ہوتا ہے کہ ایک ہی زبان م بہت ہے مترادف الفاظ یائے جاتے ہیں۔

حب مری اجسام چھوٹے ہوں اور بہت کم قوت سے پھیکے جا کیں تو ان کے رائے ہے کہا کیا ہے۔ یہ بالکل سیم صد تک انداز و
لگایا جا سکتا ہے، باوجود کا اس کا راستہ سید ھانہیں بلکہ مخی (Curved)
ہوتا ہے ۔ چنا نچہ الی صورت میں کوئی بھی فخص مناسب انداز سے
گیند پھیٹک کر بڑی آسانی کے ساتھ اے اپنی مطلوبہ جگہ پر پہنچا سکتا

ہے۔جس طرح میں بال کا کھلاڑی شانہ تاک کر گینہ کو ہیں بال کی ٹوکری میں بڑی آسانی کے ساتھ ڈال لیتا ہے اور دس بارہ سال کا چھوکراغلیل کے ذریعے بالکل سیح مقام پر غلسار لیتا ہے۔

اس کے باد جود جب توب ایجا دہوئی جس کے ذریعے پھر اور لوے کے بڑے بڑے و لے دور دور پھیکے جاتے ہے تو ایک صورت میں کفنی اندازے کے نشانہ بازی کو کافی نہ سمجا کیا بلکہ خطوط مری کا ریاضیاتی کاظ سے با قاعدہ طور پر مطالعہ کیا گیا اور اس کے علم کو میاضیاتی کا نام دیا گیا ۔ یہ لفظ بونانی زبان کے Ballistics (مرمیات) کا نام دیا گیا ۔ یہ لفظ بونانی زبان کے Ballein" (گیند) سے قائب کی تحقیق ہے۔

اگر کوئی میزائل (یهال میزائل اینے معروف معنی بھی رکھتا ے اور لغوی معنی بھی) کائل خلامیں پیمینکا جائے تو ٹھیک پیرا بولا کا راسته افتسار کرے گا جواس کا خط مری ہوگا اورا یسے راہتے کا حساب نگانا آ سان ہوگا۔لیکن اگر میزائل کاٹل خلا کے بچائے ہوا ہیں بھینکا جائے تو ہوا کی مزاحمت اس کی برداز کوست کر دیے گی جس کے بتیجے میں اس کا خطامری تبدیل ہو جائے گا۔اب زمین پر چونکہ ہوا کی مزاحت ندصرف میزائل کی بلندی کے ساتھ ساتھوتبدیل ہوتی ہے بلکہ یہ تیز ہوا کی ولائی اور دوسرے عوال کے ساتھ بھی بدلتی رہتی ے ۔ چنا نجدالی صورت میں میزائل کے افتیار کردو رائے کا نمیک تھیک حساب لگانا مشکل ہوتا ہے ۔اس کے باوجود مرمیات کے اس سائنس علم کی اہمیت کا تداز واس امر ہے یاسانی لگایا جاسکتا ہے کہ و تبا کہ دو بڑی فوجی طاقتوں (امریکہ اور روس گوروس کی ساری طانت اس ونت خاک میں مل چکی ہے، تاہم اس کے فوجی سائنسداں ابھی تک الی تحقیقات میں معروف میں)نے ایسے انتہائی بڑے بڑے ہم بردار راکٹ بنالیے ہیں جو صرف نشانہ لے کربم کو اینے برف بر گرا دیتے ہیں۔ انہیں Ballistic Missiles (مری میزائل) کہا جاتا ہے ۔اس کے مقالمے میں Guided Missiles (گائيڈۇ ميزائل) ہوتے ہیں جور ثمياني البرول كاشارون يريكتي بي-



<u>لنن مساؤں</u> کے آئیں گے ہازار سے جاکردل و جال اور ہازنتوں

اسی زبان کی پھل کا معیاراس کے اوب سے جانیا جاتا ہے ۔اردوا کر چہ زیادہ پرائی زبان نہیں پھر بھی اس میں ایسااوب کلیتی ہو کرمعاشرے کے رگ ویے ش سرایت کرچکاہے کہ آپ کسی موڑیر جوں میر ، غا ب، اکبر، اقبال سے لہ بھیز ہو ہی جاتی ہے یعنی ان کے ادب یار بران ش محاور یے کا درجہ حاصل کر کیے ہیں۔ سو برس لبل عالب ني النما تغا:

وہ شہر میں ہوتو ہمیں کیا عم،جب انھیں کے لے آئیں مے بازار ہے جاکر دل و جاں اور اردو کاغزل کی خصوصیت یہ ہے کہ اس کے اشعار میں معنی کی کی جبیں ملتی ہیں۔اب غالب کے ای شعر کو لے کیجے ،شاعر نے ا بين معثوق كے حوالے ہے جو بات كبى اس مس عموميت كاايما پہلو لكلَّا ہے كه آج جينيات كے حوالے ہے مندرجہ بالاشعر كا دوسرامعري كتنامعنى خيز ہوگيا ہے۔

اگر چەغالب نے شاعراندا ئداز میں بدیات کی تھی مرسائنس اوراس کی بدولت کلونک میں اس بات کے امکانات پیدا ہو گئے ہیں کہ مجمد دنوں میں انسان اسنے اعضاء کے خراب ہونے کی صورت میں نے اعداء حاصل کرے ہوند کاری کرا سکےگا۔

کانی دنوں سے قرنبہ دل ،گردے، لیلے ،تلی جگراور بڈیوں کے ا غرام وجود کودے کی پیوند کاری عام جورتی ہے۔اس کے ذرایعہ وہ الوگ جربھی کے موت کی آغوش میں کائی ہیکے ہوتے آج بھی ندصرف زیروو سلامت ہیں بلکہ خوش وخرم زعر کی گزار رہے ہیں۔اس کے باوجود ہوتر کاری کے ضرورت مند ابھی استے خوش نصیب نہیں کہ جب ان کو ضرورت ہومطلوب مضوفراہم ہوجائے۔ فی زمانہ پوئد کاری کے لیے

اعضاءمرف ای صورت میں دمتیاب ہوتے ہیں جب کوئی صحت مند انسان ماد ثانی موت ہے ہمکنار ہوتا ہے اور اس کے امر واس بات کی اجازت دیج چی کرمرنے والے کے جسم کے محت مندا معداء تکال کر الكى ضرورت مندجهم عن جويد كروية جاكس يعض اوقات قوو مرنے والے اپنی زیر کی جس بی الی وصیت کر سے ہوتے ہیں۔

ا ما وٹائی موت مرنے والے لوگوں کے اصفاء ہو تد کاری سے لیے فراہم بھی ہوں تو ان کی ہرونت ترسل بھی ایک مسئلہ ہوتی ہے جس میں تاخیر کی صورت میں اعضاء برکار بھی ہو سکتے ہیں ۔اس کے علاوہ سب سے بڑی مشکل ہد ہوتی ہے کہ کیا جسم میں پوئد کئے جانے والے اعدما مجم کے دوسر مے خلیوں کو قابل تبول ہوں سمے بھی پائیں۔

بینائی کے مریض کوتو قریبے آسائی سے ٹل جاتے ہیں واس لے کرزیادہ تر سرنے والوں کے قریبے خواہ وہ صادفات میں مرے ہوں یا ہنتموں کے علاد وکسی اور بیاری بیں ،اس قابل ہوتے ہیں کہ ان كوضر ورت مندآ تكمول من لكابا جا سكے۔

ای طرح جل جانے والےجسموں کے لیے اٹسانی جلد کے الكر يم بورك ارى كے ليال جاتے جي - حال بي من خرا كى ہے کہ سائنسدانوں نے جسم کے ایک خلیے کی کاشت سے انسانی جلد کے ا الرح تیار کیے ہیں اور مستقبل قریب میں میمکن ہوگا کر کلونگ کے ذریعے جل جانے والے جسم کے اسبے خلیے سے جلد کے گلڑے تیار ہو تیں گے جن کی بیونمر کاری برفظام جسم کوئی مزاحت تبی*ں کرے گا۔* انسانی طیوں کی کلونک کے ذریعے اب میمی مکن نظر آتا ہے کہم کے لیے مطلوبہ اعضا وتجر بدگا ہوں میں تیار کیے جاشکیں مے یا



لائث هسسياؤس

پر کلونگ جی کے ذریعے ہم شکل انسان خلق کیا جائے اور ضرورت مند کواس کے اعصاء فراہم کیے جائیں۔ گریہ سئلدا تنا آس نہیں اس ملیے کہ اس طرح پیدا ہونے والا انسان ایک زندہ شخصیت ہوگا اور اگر اس کے اعصاء تکالنے ہے اس کی موت واقع ہو جائے تو کیا جمل انسانی ندہوگا۔ اور پھر کیا وہ ذی روح انسان جوخود ہوش وحواس رکھت ہوگا اس مجلم کھینے برآ ادہ بھی ہوگا۔

کھ اہرین اس سے کا بیان کرتے ہیں کہ کلونگ کے ذریع جسم کے اصداء اس کی جمیل اور پیدائش سے پہلے ہی نکا لے جاکمیں کے اور ان کی چور کاری ہوسکے گی۔ یہاں چروہی مسلے تل انسانی کھڑ اور وہی مسلے تل

جیسا کہ پہلے میان کیا جا چکا ہے انسانی جسم کے تقریباً ہر ضلے
کے مرکزے میں چھیے ڈی۔ این۔ اے میں وہ سارے احکامات جین
کی صورت میں معرود ہوتے ہیں جن کی مدوے اصل جسم کی ہو بہ ہو
نقل تیار ہوسکے گی۔ چونکہ جسم میں مختف قسم کے ضلے مختف کا سوں پر
مامور ہوتے ہیں۔ اس لیے ان میں پوشیدہ وہ اشارے (Genes)
ناکارہ ہوجتے ہیں جن کی ان ضلیوں کو اسٹے موجود مقام کی مناسبت
سے ضرورت نہیں رہتی۔ ورنہ یہ ہیں ممکن تھا کہ دمائے بنانے والے ضلیے معدہ بنانے والے ضیوں کی طرح دمائے میں باستعمال
ہونے والے تیز اب بنانا شروع کردیتے۔ یہ ہی ممکن تھا کہ انسان کی جگہ کردیے استعمال
ناک کی جگہ کردیے اگر آتے۔

سائنسدان کہتے ہیں کرشل کے ابتدائی ایام میں اس وقت تک بنے والے تمام خلیے اسٹم سیل (Stem Cell) کی صورت میں ہوتے ہیں گر پہلے نہیں جاسکتے ۔ ان خلیوں کی خصوصیت یہ ہوتی ہے کہ یہ جسم کے کسی جصے میں خام مال کے طور پر کام آسکتے ہیں ۔ صل کے بعد کے مرحلے پر یہی خلے جسم کے فتلف احصاء بناتے ہیں اور ایک بار اس کردار میں آجا کیں تو پھر ان کی صلاحیت مخصوص ہو جاتی ہے۔ سائنسدانوں کے مطابق انسان کے جسم میں ہمدوقت اسٹم سیل موجود

ہوتے میں بینی قدرت نے جسم کی مستقبل کی ضرورت کے لیے ظام مال فراہم کر دیا ہے جو وقت پڑنے پر کام آتا ہے مگر وشوار مسئلہ اس ذخیرے کی تااش اور پیجان کا ہے۔ اگر معالجین یا جینیات کے وہر ان ظیوں کی نشان دہی کر کھیں اوران کی کاشت (Growth) ہو سکے تو مستقبل میں انسان کے جسم کے مطلوبہ اعظماء ان ہی خلیوں کی عدد سے تیار کے جا کھیں مگے۔

اگرچہ سے فاصا مشکل کام تھا گر 1998ء میں امریکہ کی وسکانسن
(Wisconsin) یو نیورٹی کے سائنسدال اسٹم سیل نیمرف طاش کرنے
میں کامیاب ہو گئے بکہ تج باتی طور پر ان فلیوں کی مدد ہے جم کے
مختلف جھے (اعصابی رہے، آئتیں ، چھے اور بڈیاں) بنانے میں
کامیاب ہو گئے ۔ یہ بہت بوئی کامیابی ہے گمراہی مشکل یہ ہے کہ ان
فیوں کی کارکردگ پر پوری طرح قابونیس پایا جاسکا ہے اوراس راہ میں
بہت ہاں دیکھے فدشات موجود جیں اور جب ماہر بن اسٹم فیول اور
ان کی کارکردگ کو بھے اوران پر قابو پونے میں کامیاب ہو گئے تو انسان
کی بیار بول سے جنگ کے لیے نہ یہ طاقتو رہتھیا رمیسر آ جائے گا۔

اہرین کہتے ہیں کہ اس بات کا بہت امکان ہے کہ جا ندارجہم کے فلیوں کو دوبار وان کوای حالت میں والیس (Reset) کیا جا سکے گا جس میں وہ میں ہوتے ہیں لیعنی کم وہیش اسٹم حدوں ک حاست میں ہوتے ہیں لیعنی کم وہیش اسٹم حدوں ک حاست میں خیوں ہے کوئی عضو بنایا جا سکے گا۔ اگر ایسا ممکن ہے تو پھر یہ جمی ممکن ہوسکتا ہے کہ کسی جاندار کے جم کے سارے فلیوں کو اس حالت میں بوسکتا ہے کہ کسی جاندار کے جم کے سارے فلیوں کو اس حالت میں بلایا ہوسکتا ہے کہ حوالی میں جو اتی اس طرح بڑھا ہے کہ جو اتی ہیں بدلا جا سکے گا۔

کی بیمکن ہوگا اور اگر ممکن ہوا تو اس کو پرس کیس گے یہ صدی
اس کی چشین گوئی ابھی تہیں کی جائتی، اس لیے کہ خود جینیا ہے ابھی
اپنے ابتدائی مراحل جی ہے اور خلیوں کو Reset کرنے کا عمل بہت
آگے کی بت ہوگی اور جب بیمکن ہوا تو کیا ہوگا۔ کیا انسان صدیوں
زند ور و سکے گا، پھر معاشیات کا، آبادی کا بشہروں کا، غذا کا اور تہذیب
کا کما حال ہوگا۔



25ء بمبرادر بھی 25 مارچ پر بھی شروع ہوچکا ہے۔

ونیا کی اہم نہریں کون میں؟

1- نهريانامه، جوبر ادتيانوس كوبر الكال علاتي --

2۔ نبرسویز ، جو بوروب سے برصغیر تک آنے کا راستر مختمر کر دیتی

ب اس نهر کے بننے سے پہلے بورپ سے آئے والے جہاز

افريقه كردلها جكركاث كريم فيرويني تعيد

The Kiel Canal -3

کینڈل یاور کیا ہے؟

یہ روشن کو مائے کا ایک طریقہ ہے جس کی بنیاد ایک Sperm Candle سے پیدا ہو۔ والی روشی ہے۔ بیل کے بلب کینڈل یاور کی

بنیاد برتیار کے جاتے ہیں۔

Cangue کیا ہوتا ہے؟

یہ چین میں سز ادیبے کا ایک طریقہ ہے۔اس میں مجرم کی گرون میں لکڑی کا ایک بھاری تختہ اس للرح پہنا دیا جاتا ہے کہ وہ اسپنے ہاتھ منھ تك نبيل لے جاسكا۔اس كے جرم كى تفسيل اس تنخة برككودى جاتى

ڈونگا کیا ہوتا ہے؟

یہ ایک تتم کی تشتی ہوتی ہے جس کے دونوں سرے نو کدار ہوتے ہیں تا کہ اے دونوں سمتوں میں جلایا جا سکے۔ دنیا کے پکھ حصوں میں بیہ

استیال کاری کے و حافیج پر درختوں کی جمال یا کھال چ حاکر بنائی

جاتی میں ۔بعض دفعہان کے ہنانے کے لیے درختوں کے تنوں کوجلا کر

ورمیان ش ہے کھوکھلا کرلیا جاتا ہے ۔ان کشتیوں کو چیوؤں کی مدد ے چلایا جاتا ہے۔

آب دره کیا ہوتا ہے؟

یہ ایک انتہائی گہری کھائی موتی ہے جس کے درمیان دریا بہتا ہے۔

انسا ئىكلوپىۋيا

سمن چودهری

انسان نے وقت دیکھنا کیے شروع کیا؟

زیاد وامکان یک ہے کہ انسان نے وحوب محریوں کی مدد سے سابوں ك بدلتے ہوئے سائز كامشامد وكرك وقت كا حساس كرنا شروع كيا۔

دنیا کا معیاری وفت کرین وج ہے *س طرح ہتایا جا*تا

ا کرین وچ میں ایک گھڑی ہے جو کہ اوسط متھی وقت بتاتی ہے۔اس ونت کا ستاروں کی مدد سے وقت نتائے والی گھڑی کے وقت ہے

موازند کیا جاتا ہے اورساری دنیا کواس وقت سے مطلع رکھا جاتا ہے۔ ہفتے کے انگریزی دنوں کے ناموں کا کیا مطلب ہے؟

-Moon & Monday - - Sun - Cor Sunday

ے۔ Tuesday کو جنگ کے دلیتا Tiu کے نبست ہے۔ Woden Wednesday ے جوعطار د کا ایک اور ٹام ہے۔

ThoroThursday سے جرآ ال بیل کا دیج ہے۔

Figgar Friday سے ہے جودوق کی د ہوگ کی اور Saturday رحل یا

عے۔ Saturn

ایک سال کا کیامطلب ہے؟

ایک سال وہ عرصہ ہے جس میں زمین سورج کے گرد ایک چکر بورا كرتى ب، يعن 365دن-

کیا نیا آنگریزی سال ہمیشہ پہلی جنوری سے شروع ہوتا

، 1752ء سے ای طرح ہورہ ہے محراس سے پہلے نیا سال بھی



انسائیکلرپیٹیا

قالین کس زمانے سے استعمال ہور ہے ہیں؟ قدیم بابل میں قالین بنے جاتے تھے۔ یفن ایران سمیت تمام شرق دنیامیں بہت پرانے زمانے سے موجود ہے۔

تيزاب كيا ہوتا ہے؟

سیکیائی مرکب ہوتے ہیں جن عی ہے اکثر پائی عی مل ہوجاتے ہیں۔

الکلی کیاہے؟

ہایک کمیال مادہ ہے جس کو تیزاب کے ساتھ طاکر مختف تم کے مکیا مادہ ہے جس کو تیزاب کے ساتھ طاکر مختف تم کے مکیا

چھلکا اتارنے کے بعدسیب کا رنگ کیوں بدل جاتا

ہے؟

چھلکا اتارنے سے سیب میں موجود لو ہے پر ہوا اثر کرتی ہے اور اسمین کے ساتھ دوشل کے طور پرسیب کارنگ بھورا ہوجا تا ہے۔ ماسم

اليم كيا ہے؟

ایقم مادے کا ایک چھوٹا ذرہ ہے، اگر چداس ہے بھی چھوٹے ذرے مل میچے ہیں۔ کسی زمانے میں سمجھا جاتا تھا کہ ہرشم کا مادہ ایتم سے مناہے۔

جب موم بنی کو پھونک مار کر بجما دیا جاتا ہے تو اس کا شعلہ کہاں غائب ہوجاتا ہے؟

شعلہ کیس کی صورت میں ہوا میں شامل ہو جاتا ہے۔ جب موم بق کو جلایا جاتا ہے تو شطلے کی گری ہے موم کے تبلطنے ہے گرم کیسیں بنتی ہیں۔ بیاتی گرم ہوتی ہیں کہ ہوا کی آئیسین کے ساتھ لل کر جل عتی ہیں۔ جب ہم چونک مارتے ہیں تو ہمارے سانس میں اتن گری نہیں ہوتی لہذا کیسیں اتن شنڈی ہو جاتی ہیں کہ وہ آئیسین کے ساتھ ل کر جل نہیں سکتیں۔ یوں موم جی بچھ جاتی ہے۔

موم بتی کے شعلے کے مرکزی مصیص اندھراکیوں ہوتا ہے؟
كوتكدم كزيل موم ع بخ والى تازه كيسيس موجود موتى بي - يد
اس وقت تكنبين جلتيل جب تك كدم كزس بابرند آجاكي في
ك ارد كرد موجود روشى اس كيس كى وجد سے موتى بے جو كارين اور
أنسين كرمان برخي م

موم بتی ایک اوند ہے گلاس کے نیچ رکھی جائے تو جلتی کیوں نہیں؟

الی صورت میں موم بتی بہت کم دیر کوجلتی ہے ۔ جیسے بی گلاس میں موجود ساری آسیجن کاربن کے ساتھ ل کرختم ہوتی ہے ، کاربن ڈائی آسسائیڈ کیس اس کی جگہ لے لیتی ہے اور شعلہ بجھ جاتا ہے۔

قوی اردوکول کی سائنسی آور تکنیکی مطبوعات

		who are
		1- موزون تکنالوی ڈائر کری
22/=	- الميوسرى الريك رستوك	2- فرريات الغ
13/=	سيدمسعود مسين جعفرى	3- אורשט לינוללי ליים
		اوران کی زر فیزی
10/=	الجرائم يبتى	4۔ اعدوستان کل موزول
	واكترهميل الشرخاف	28.68 30.00
5/=	قرى اردد ك ^ل سل	5۔ میا تیات (صددم)
80/=	ا كايدار ١٨	6۔ سائنس کی تدریس
	۲ دی اثر با دخلام دیگیر	(تيىرى ھامت)
15/=	واكزاح ارصين	7۔سائنی فعاصی
22/=	كليش منها وفيش مراعبار حثاني	8-ئن منم زاتی
35/=	W 460,74	9_كمرياء سائنس
13/=	ايرمن لوراني	10 بنٹی لول کشور اور ان کے
		خطاط وخوشنويش

قوى كونسل برائے فروغ اردوز بان ، وزارت ترتی انسانی وسائل محومت بعد ویت باک آرے کے پورم نی دفی ۔ 110066 فون ۔ 8158 ، 610 علی : 610 علی : 610 علی ۔



إدعمل

ردِمل

جناب اید بخرص حب رساله سر کنس د الی السلام علیم

اہ جوال کی 2007ء کے شارے بھی میرے مقالے انظر بے اور مشاہدات کی توک جو بھی اور مشاہدات کی توک جو بھی اور مثاب اظہارا اثر انگی کا روشل پر ھا۔ میں موصوف سے معذرت خواہ ہوں کہ انہیں اور دیے ہوئے مقالے کے سجھنے میں وشواری ہوئی ۔میر سے مقالوں کا مقصد فیٹا خورٹ ارشیدس انٹوئن کھلیع کے زمانے کی فرکس مجھانا نہیں ہے بلکہ است مسلمہ کو سائنس کے انتہائی جدید نظریوں سے متعارف کراتا ہے۔ ان نظریوں میں اسر بھی یاسی بہتر شکل ایم تھیوری کراتا ہے۔ ان نظریوں میں اسر بھی یاسی کی بہتر شکل ایم تھیوری میں اسر بھی یاسی کی بہتر شکل ایم تھیوری میں اسر بھی ہوئے ہوئے اسلامی کراتا ہے۔ ان میکائس کے محمر انتقل جدید تجربات مشلا مستقبل کا اثر ماضی پر المجھوں نزات (Entangled Particles) وغیرہ پر تبعرہ ہوتا ہے۔ ان مسئل کو عام زبان میں بوری طرح سمجھ یانیس جا سکا۔ اسلسلے میں من اس نے اپنے بچھے مقالوں میں کئی برمعذرت جا بای ہے کہ ایسے میں مضا بین میں عو آریو ضات فرنس اور فلک کے ان طلبو طالب ت کے مضا بین میں عو آریو ضات فرنس اور فلک کے ان طلبو طالب ت کے کہ ایسی میں اسر بھی ہو جو رکھنے والے ان سے ضرورا ستفادہ کر سکتے ہیں۔ جدید فرنس کی عام بچھ ہو جور کھنے والے ان سے ضرورا ستفادہ کر سکتے ہیں۔

نیوٹن کے زمانے کی تعلق (Gravitation) کا نظریہ کہ تعلق فاصلے سے بے نیاز آلیک کشش یا فوری ہے (Action at a بیاز آلیک کشش یا فوری ہے 1916 Distance) اب تعلق مادے کے اطراف زمان و مکال کی جیومٹری تصور کی جاتی اب کے اور نیوٹن کے نظر کے کومحدود کر کے اس سے کہیں زیادہ بہتر پیشین کوئی کرتی ہے۔ اس کا ریاضی تصور پوری طرح سائندانوں کی گرفت میں ہے۔ ای نظر نے ہے کر یو یون (Graviton) کے ستنے کر فت میں ہے۔ ای نظر نے ہے کر یویون (Graviton) کے ستنے

یا کیت (Mass) کی معادلہ تکالی گئی جو چھوٹے ہے چھوٹا کیت فاص (Mass) کہلاتا ہے۔ ہاں البتہ تمل، فاص (Smallest Proprer Mass) کہلاتا ہے۔ ہاں البتہ تمل، الکیٹرود کی اور اسرا تک تو توں کو ایک اسکیم جی پدتے ہائے کی تمام کوششیں اب تک نا کام رہی جی ۔ گراسر تگ تھیوری ہے اس کی امید کی جا رہی ہے ۔ اس کے حل ہونے ہے نہ تو فرس اعتباء کو گئی جائے گئی جس سے الوجود یا ہمدادست فابت ہو جائے گا جس سے کا ننا ہے بذات خود ضدا بن جاتی ہے ۔ اسر تگ تھیوری جس کر ہو یون کا آئی ہے ۔ اسر تگ تھیوری جس کر ہو یون کا آئی ن دو ہے جبد میر نظر نے جس کا اسپن دو ہے جبد میر نظر نے جس کا اسپن دو ہے جبد میر نظر نے جس کا اسپن مورے حضر میں اس کا اسپن مقربے۔

جنیوا ک تاریخ کی سب سے طاقو رایٹم تو رشین Particle جنیوا کی سب سے طاقو رایٹم تو رشین Particle کی سب سے طاقو رایٹم تو رشین کے اس کا مورو کی ہاں کا مورو گرد ہے گئی ہاں کا ایک ایجنڈ اگر ہے یؤن کا وجود اور اس کا اسپن معلوم کرنا ہے۔ تو قع ہے کہ سینین دوسر سے بہت سے قررات مثلاً گر ہے یؤن کا Cousin کر یے یؤن کا Flagg's Particles وضر واور تاریک مادوو تاریک تو اتائی کے ساتھ ساتھ یہ نیچ یں بعد کا انتشات کر سے گئے۔ من نے اپنے مقالے میں ساتھ کہ بین نہیں تکھا کے فوٹون کو انتمان کر کے گا کی مائی جاتی ہے۔ کہیں نہیں تکھا کے فوٹون کو انتمان کر سے گئے۔ کی اکائی مائی جاتی ہے۔

گر جب موصوف فر ماتے ہیں کدانہوں نے گر ہو یون کے متحتی آئ کی کہ بین نہیں پڑھا جو جدید فزکس کا گر ما گرم ریسرچ موضوع ہے تو اس میں میرا کیا تصور؟ بہتر ہوگا کدوہ کی فزکس کے لی ایس می یا ایم ایس می کے طالب علم سے رجوع کریں جو انہیں سمجھا سے گا کہ گر ہو یون کیا ہے اور نیوٹرل ہائیڈروجن ایٹم کا واحد الکیٹران کی طرح پازیڑان کے فاقف انر جی لیاس میں اچھل کود کر فور کے طیف (Spectrum) کو سمجھا تا ہے۔ یا گھراس خمن میں بہت نور کے طیف (آئیس ٹی کا بول کے اور سیکٹروں ریسری کو نور کے موسوف کو یقول ان کے پر چ بھی وحتیا ہیں۔ یا قارکین میں سے کوئی صاحب برزحت کے وارا کریں۔ تجب اس بات پر سے کہ موسوف کو یقول ان کے موسوف کو یقول ان کے موسوف کو یقول ان کے



ردِعمل

مثلًا لوك سجحة بين كرخصوص اضافيت اورتمام سائنس ميس روشي كي رفآر بررفآر ک انتهاء ب_برفلط بادران کی بحد کاتصور براس قانون کا اطلاق زبان و مکال کے اعراصرف اور صرف باقے اور ترانائی کی اضافی رقار (Relative Velocity) پر ہوتا ہے ظام یا ز مان و مكال ياكسي غيرطبيعي شيئة برنبيس بهوتا - كا ننات كي رقمار الفلييس نظرئے کے تحت یک بینگ ہے قبل روشیٰ کی رفمار سے کروڑ ہا مناتھی۔اب بھی و اکیلیکسیاں جوابیک دوسرے کے لیے نظری افق مر ہیں ان کی رفمار خلاء کے ساتھ ایک دوسرے کے لیے روشن کی رفمار ہے مگرونت کا بہنا ہمارے یاان کے لیے رکٹبیں جاتا۔اور جونظری افق ہے یہ ہے ہیں ایک دوسرے کے لیے خلاء کے ساتھ روشن ہے ز باد و رفتار ہے چیل رہی میں اور وقت ان کے یا ہمارے لیے واپس آ نا شروع نبیس ہو جا تا۔ وورم ہول کی ریاضی معاولات بتاتی ہیں کہ ودرم ہول میں لاکھوں ٹوری سال کا فاصلہ ؟ تَا فَانَا مِس لِے ہو جاتا ے۔ تخت سا کا واقعہ اس تھمن میں مجھے میں آسکتا ہے۔ بیر فقاریں فزیکل ہیں۔ برخلاف اس کے خیال کی رفتار بفر شیتے اور روح کی رفآریں جس کا ذکر قرآن میں ہے یا الجھے ذرّات میں بیک وقت کیسال تبدیلی کا سنر وغیرہ غیرطبیتی ہیں اس لیے ان پر اضافیت کے قانون کا اطلاق نبیں ہوسکا۔ ای طرح دور بین سے لیے ہوئے دو حمیلیکسیوں کے تحراد کے فوٹو گرانس سے بیا خذکر ہا کے مستقبل میں تمام گیلیکسیاں آپس می گلرا کرا کیے بیزابلیک مول بنا کر کا نتات تباہ ہو جائے گی اور قیر مت آ جائے گی اور پھراس کاسکر کر نقط آغاز پر آگر بار باراینے آپ کود ہراتے رہنا دغیرہ غیرسائنس اور فرسودہ شیالات میں۔ خدا را الی انٹر انیوں سے سائنس کے رسالوں سے اوراق نہ مجریں۔اس سے ہمارے ندہب کی ججو ہوتی ہے۔ باقی آب اور آپ کے خیالات۔

فعنل ن _م _احمه ریاض سعودی عرب مربع یؤن تک کا علم نہیں اور انہوں نے ایک کتاب "آج کی سائنس" کھوڈال مسلم قوم کوکون مراہ کررہا ہے؟ کاش کر یہ کتاب سعودی عرب میں جھے دستیاب ہوتی اور میں پڑھ سکتا۔

اصول غير ليمني (Uncertainty Principle) کو کوئی بھی سائنسدان نظريه امكانات جيس كبتا - اول الذكر ايك اصول ہے جيے ہائزن برگ نے 1927ء میں فزئس میں معلوم کیا تھا جیکہ موخرالذکر ایک بورانظریه (Theory of Probablity) ہے جوا شاروس مدی سے ڈیویلپ ہوتا ہوا اب یا تاعدہ سائنس کا ایک فیلڈ ہے جے علم الاحداء (Statistic) كها جاتا باور يو يوري كورس عن شائل ب موصوف نے مزید الزام لگایا ہے کہ اسکنفین سے ناداض ہوں۔ سائنس مي كوكى چز جميالى نبيس جاتى - تعلم كملا سائ ركدرى جاتى ہے تا کہ اہلِ والش فور کریں ۔ اس محمن عی موصوف برطانیہ علی جھی (Science at the Cross Roads by Ptof Sir - U Herbert Dingle, Martin Brian & O'Keefe, 1972) يرهيس تومطلع صاف ہوجائے گا۔ سائنس میں فرجب پاسیاست کی طرح تعسب نبیں ہوتا۔ میں نے ایکشین کے متعلق جو تکھا ہے وہ سب تاریخ میں ریکارڈ ہیں۔وہ یا قار کین خودتقمد بق کر سکتے ہیں۔ اس مقالے میں میں نے استعین اور نیلس بوہری سائنس نوک جمونک بیان کی ہے۔ دونوں اینے زمانے کے ہم بلہ مانے ہوئے يبودي سائنس دال تھے۔ جب المعظمن نے اپني معادلات ہے اصول غیر بھینی کو غلط ٹابت کرنے کی کوشش کی تو ہو ہرنے اس کے طريق كادكونلط ثابت كرديا جي آسكنطين في بسروچش تيول كرليا _كوكي کسی ہے ناراض نہ ہوا۔ کیااس ہے آسکشین کے لیے میری ناراضگی ظاہر موتی ہے یا آسمین کی فطرت کی نفاست آشکارا موتی ہے؟ قار كين خود فيصله كريس_

میں ایک دوباتی اور داشتے کرتا چلوں کی فیلڈ کے نظریات کو عام فہم زبان میں وی لوگ سمجھا کیں جو اس فیلڈ کے ریسر چ کی صد تک ماہر ہوں درند معمولی فلطی سے ان کی بول پڑ کھل جاتی ہے۔

		*** ***	72 Jan 1991		5, 4 6 , 5
		4.			7
ارم	کہ فا	ソノし	71	1	1
	15 17	NOTE N	10	**	

آردوسائنس ابنامه

مین اردوسائنس ماہنامہ' کا خریدار بنا چاہتا ہوں رائے عزیز کو پورے سال بطور تخذ بھیجنا جاہتا ہوں رخریداری کی تجدید کرانا
عامامون (خريدارى نمبر) رساكا زرسالان بذريد من آردر چيك ردرافت ردان كرد بامون _رساكودرج ويل
ىية رېيدراده ۋاک رد جشرى ارسال كرين:
نام المحاصلة
350
توث:
1_رسالہ رجسری ڈاک سے منگوانے کے لیے زیسالانہ=450روپے اور سادہ ڈاک سے =200/روپے ہے۔
2-آپ کے زرسالا ندرواند کرنے اور اوارے سے دسالہ جاری ہونے می تقریباً جار مفتے لگتے ہیں۔ اس مدت کے گزرجانے کے بعد بی
2.
یاددہالی کریں۔ 3۔ چیک یا ڈرافٹ پرصرف " URDU SCIENCE MONTHLY " ی تکھیں۔ دیلی سے ہاہر کے چیکوں پر =/50روپے زائدبطور بنک کمیشن بھیجیں۔
=/50رویے زائدبطور بنک کمیشن جمیجیں -
*
پته : 665/12 ذاکر نگر ، نئی دهلی .110025

غرورى اعلان

بینک کمیشن میں اضافے کے باعث اب بینک دیلی سے ہاہر کے چیک کے لیے =/30روپے کمیشن اور =/20 روپے ہرائے ڈاک خرج لے رہے ہیں۔ لہذا قار کمین سے ورخواست ہے کہ اگر دیلی سے باہر کے بینک کا چیک بھیجیں تواس میں=/50روپے بطور کمیشن زائد بھیجیں۔ بہتر ہے رقم ڈرانٹ کی شکل میں بھیجیں۔

ترسيل زر وخط وكتابت كا پته : ﴿ 665/12 فاكر ، نئى دهلى. 110025

کاوش کوپن	سوال جواب کوپن
نامعر کلاسعیشن	
اسكول كانام ديد	<u> </u>
ين کوڏ	مل پيته
~~~	
پن کو ڏ	
	E,t
4 31 1900/=	چو <b>ت</b> ها کی منحه
· 2 12,000/=	ايينا (وکر)
۔ _کیشن پراشتہارات کا کام کرنے والے حضرات رابطہ قائم کریں۔	
4 - 2- (	• رسالے میں شائع شدہ تحریروں کو بغیر حوالے نظر
	قانونی چاره جوئی صرف دیلی کی عدالتوں شر
S 4 . 1 . 1 . 1 . 1 . 1 . 1	• رسالے بیں شائع شدہ مضامین میں حقائق ہ

أردوسائنس بابنامه بني ديلي

ستبر 2007

اوز، پرنز، پبلشرشا بین نے کلاسیکل پرنزس 243 جاوڑی بازار، دبلی ہے چیوا کر 665/12 واکر گر نئی دبلی ۔ 11002 ہے شائع کیا۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔بانی وید پراعز ازی: ڈاکٹر محمد اسلم پرویز

رسالے میں شائع ہونے والے مواد سے مدیر بجلس ادارت یا ادارے کامتفق ہونا ضروری نہیں ہے۔

تيت		والإران	it is	تت		rokeor	A.
180.00	(ine)	كآب الحادي - ١١١	-27		يسن	ربك أف كاكن ديمة بزان يونا في سعم أف مية	اےوا
143.00	(iui)	الكارى-IV	-28	19.00		الكش	-1
151.00	(1111)	٧- را الحادي	-29	13.00		927	-2
360.00	(1116)	المعالجات البقراطيه - ا	-30	36.00		يتدي	-3
270.00	(iui)	المعانجات البقراطير-[[	-31	16.00		خاني	-4
240.00	(121i)	المعالجات البقراطيه - [[ا	-32	8.00		Jt-	-5
131.00	(iui)	فيوان الادباني طبقات الاطباء-	-33	9.00		تيكلو	-6
143.00	(iu)	عيوان الانبافي طبقات الاطباء - أا	-34	34.00		كقو	-7
109.00	(12/1)	د ممالي چووبي	-35	34.00		أثي	-8
34.00	(3281)	فو يكويميكل اشيندُ واس آف بيرناني فارموليشنو-ا	-36	44.00		منجراتي	-9
50.00	(62 A)	فزيكوكيميكل استينذروس ف يوناني فارمونيشنز-اا	-37	44.00		عربي	-10
107.00	(32/1)	فز يكويميكل الشينذروس أف يوناني فارموليدو ال	-38	19.00		SIE.	-11
86.00	(1825)	النينذرة الزيش أف سنكل ذر من أف يوناني ميذيس-ا	-39	71.00	(imi)	سمّاب جامع كمفردات الأدوييدوالاغذبية-ا	-12
129.00	(5281)	استيندُردُ الزيش آف سنكل دُر من آف يوناني ميذين - اا	-40	86.00	(int)	سمّاب جامع لمفروات الادوييوالاغذيي-H	-13
		المنيذرة الزيش آف منكل ذر من آف	-41	275.00	(ini)	كتاب جامع لمغردات الادويدوالاغذية-[أأ	-14
188.00	(18,50)	الا الله المال الله		205.00	(mi)	امراض قلب	-15
340.00	(18,50)	ميم شرى آف ميذينل بانس-ا	-42	150.00	(hui)	امراخيدي	-16
131.00	(18/20)	دى كنسبينس آف برجو كشرول ان يونانى ميذين	-43	7.00	(mi)	آنجة مركزشت	-17
		كنفرى بيوش نووى يوناني ميذيسنل باننس فرام نارته	-44	57.00	(1111)	كتاب العمد وفي الجراحة-ا	-18
143.00	(18/20)	ومشركت تال ناؤه		93.00	(ini)	"كتاب العمد «في الجراحت-اا	-19
26.00	(52,51)	ميذيس بانش آف كواليارفوريست اويون	-45	71.00	(iza)	كتاب الكليات	-20
11.00	(13/2)	كشرى بيوش أو دى ميد يسل بانش آف على الراح	-46	107.00	(3/)	كآب الكليات	-21
71.00	بلداهمريزي)	عيم اجمل خال _ دى در سينا كل مينيس (	-47	169.00	(mi)	كتاب المصوري	-22
57.00	الريزي)		-48	13.00	(ivi)	كتاب الابدال	-23
05.00	(18/20)	كلينيكل استذى آف شيق النفس	-49	50.00	(ini)	كآباليبي	-24
04.00	(62,51)	كلينيكل استذى آف وجع المفاصل	-50	195.00	(in)	ستاب الحاوى- ا	-25
164.00	(18,50)	ميذيسل بإنش آف أندحرار ديش	-51	190.00	(mi)	كتاب الحادي-11	-26

ڈاک ہے منگوانے کے لیےا بنے آڈر کے ساتھ کتابوں کی قیت بذر بعیہ بیک ڈرافٹ، جوڈائر کٹڑی ہی ۔ آر بو ۔ ایم نئی دہلی کے نام بناہوہ بینگی رواندفر مائیں۔ — 100/00 ہے کم کی کتابوں پر محصول ڈاک بذر بعی فریدارہ دگا۔

كالش متدرجة في يدع عاصل كى جاعق بن

سِيَوْلَ الْوَسِ اللهِ مِنْ اللهِ مِنْ مِيدُ لِسِن 65-61 أَسْمَى مُوشِل الرِياء جَلَك بِورى، نَيْ دِ كَلْ \$11005 فون: 852,862,883,897 مِيْوَلَ وَاللهِ مِنْ اللهِ مِنْ اللّهِ مِنْ اللهِ مِنْ الْمِنْ اللهِ مِنْ اللهِ مِنْ اللهِ مِنْ اللهِ مِنْ اللهِ مِنْ اللّهِ مِنْ

SEPTEMBER 2007
URDU SCIENCE MONTHLY
665/12 Zakir Nagar New Delhi - 110025

Posted on 1st & 2nd of every month.

Date of Publication 25th of previous month

RNI Regn. No . 57347/94 Postal Regn. No .DL(\$) -01/3195/2006-07-08 Licence No .U(C)180/2006-07-08.

Licensed to Post Without Pre-payment at New Delhi P.SO New Delhi 110002

# Indec Overseas Exporter of Indian Handicrafts







We have wide variety of......

Costume Jewelry, Accessories, X-Mass decoration,
Glass Beads, Photo frames, Candle Stand, Nautical, Boxes, Hand Bags etc.

Contact person: S.M.Shakil E-Mail: indecc@del3.vsnl.net.in URL: www.indec-overseas.com Tel.: (0091-11) 23941799, 23923210 793, Katra Bashir Ganj, Ballimaran, Chandni Chowk, Delhi 110 006 (India) Telefax: (0091-11) - 23926851